使用 CusTeX 制作章节标题和目录(一)

Longaster

2025年9月26日

总目录		i
第一章	概述	1
第二章	文档接口	1
§ 1	ltx 模块	2
	2.1.1 参数处理器, Argument processors	5
§ 2	util 模块	7
§ 3	space 模块	10
§ 4	页面布局,layout 模块	10
	2.4.1 页面尺寸	11
	2.4.2 主体尺寸	12
	2.4.3 边距	14
	2.4.4 原有的变量	15
	2.4.5 页眉页脚	16
	2.4.6 杂项	16
	2.4.7 设置页眉页脚	16
§ 5	盒子和填充, box 模块	18
	2.5.1 Framed	19
	2.5.2 Filler	20
	2.5.3 多栏文字	24
	2.5.4 额外增加文字的宽度	27
	2.5.5 旋转的盒子	27
§ 6	背景,bgfg 模块	28
§ 7	文档结构,struct 模块	29
	2.7.1 初始化设置	30
	2.7.2 编号	31
	2.7.3 格式	32
	2.7.4 间距和缩进	33
	2.7.5 浮动体	33
	2.7.6 杂项	34
	2.7.7 目录	35
§ 8	buffer 模块	41
第三章	VIIII 1-1/2	41
§ 1		42
§ 2	LATEX 2_{ε} 的模板机制	42
§ 3		44
§ 4	util 模块	
	3.4.1 交叉引用、超链接和书签	
	3.4.2 向前查找和收集内容	47

CUSICX — 伊用CUSICX 制作豆分标题和目录(一	CusTeX —	- 使用	CusTeX	制作章节标题和目录	(-
-------------------------------	----------	------	--------	-----------	----

Page	_	3

	3.4.3 分析记号	47
	3.4.4 杂项	
§ 5	box 模块	
0 -	3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超链接	
	3.5.2 特殊的"水平"盒子	
§ 6	struct 模块	
§ 7	LATEX 2 _E 的 mark 机制	
第四章	The Marketine William Control of the	60
§ 1	title class,标题类	
§ 2	输出 LATEX 原始风格的目录	
§ 3	使用模板的目录	
§ 4	etoc 风格的目录设置方式	
§ 5	目录的内部处理方式	70
第五章	库的文档接口	70
§ 1	索引, index 库	
§ 2	pgf 库	
5 –	5.2.1 文字渐变	
	5.2.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制	
§ 3	tcb 库	
Ü		74
§ 4	logo 库	74
§ 5	doc 库	74
§ 6	bnf 库	78
§ 7	ref 库	81
§ 8	box 库	82
	5.8.1 paracol 环境	82
	5.8.2 fmulticol/framed=lfbox	
	5.8.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的命令	85
§ 9	math 库	85
§ 10	counter 库	85
§ 11	pdf 库	86
松上水	可单独加载的宏包	87
第六章 § 1		87
§ 1 § 2		87
§ 2 § 3		93
8 2		93
		93
		93
	•	93 93
	6.3.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	
	6.5.6 た入明マリル HOONOYSONI	70

CusTeX — 使用 CusTeX 制作章节标题和目录(一)	Page – 4
索引	107
代码索引	107
List of Hackings	123
<pre>cus.module.ltx.tex</pre>	123
<pre>cus.module.util.tex</pre>	123
<pre>cus.module.algo.tex</pre>	123
<pre>cus.module.layout.tex</pre>	123
<pre>cus.module.box.tex</pre>	124
<pre>cus.module.bgfg.tex</pre>	124
<pre>cus.module.struct.tex</pre>	124
<pre>cus.library.index.tex</pre>	125
cus.library.box.tex	125
cus.library.math.tex	125
cus.library.counter.tex	125
<pre>cus.library.ref.tex</pre>	125
<pre>cus.library.pgf.tex</pre>	125
cus.library.tcb.tex	126
cus.library.pdf.tex	126
It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext	126
It3ekeys-elkernel	126

 It3ekeys-collectn
 126

 updatemarks
 126

这个例子展示了标准目录的输出结果。

\tableofcontents

% 或 \standardplaincombinedlist{\contentsname}{toc}

代码1

总目录		i		3.4.3 分析记号	47
松 、李	Hrr. V.P.	1		3.4.4 杂项	51
第一章	既	1	§ 5	box 模块	55
第二章	文档接口	1		3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内	
§ 1	ltx 模块	2		容创建超链接	55
	2.1.1 参数处理器, Argument pro-			3.5.2 特殊的"水平"盒子	55
	cessors	5	§ 6	struct 模块	56
§ 2	util 模块	7	§ 7	LAT _E X 2 _ε 的 mark 机制	59
§ 3	space 模块	10	第四章	章节标题和目录	60
§ 4	页面布局,layout 模块	10	第四章 § 1	title class,标题类	60
	2.4.1 页面尺寸	11	§ 1 § 2	输出 LATEX 原始风格的目录	60
	2.4.2 主体尺寸	12	§ 2 § 3	使用模板的目录	61
	2.4.3 边距	14	§ 3 § 4	etoc 风格的目录设置方式	
	2.4.4 原有的变量	15	§ 4 § 5	目录的内部处理方式	
	2.4.5 页眉页脚	16	8 2	日来的内印处连刀式	70
	2.4.6 杂项	16	第五章	库的文档接口	70
	2.4.7 设置页眉页脚	16	§ 1	索引,index 库	70
§ 5	盒子和填充, box 模块	18	§ 2	pgf 库	72
	2.5.1 Framed	19		5.2.1 文字渐变	72
	2.5.2 Filler	20		5.2.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制	73
	2.5.3 多栏文字	24	§ 3	tcb 库	74
	2.5.4 额外增加文字的宽度	27		5.3.1 fmulticol/framed=tcbox	74
	2.5.5 旋转的盒子	27	§ 4	logo 库	74
§ 6	背景, bgfg 模块	28	§ 5	doc 库	74
§ 7	文档结构,struct 模块	29	§ 6	bnf 库	78
	2.7.1 初始化设置	30	§ 7	ref 库	81
	2.7.2 编号	31	§ 8	box 库	82
	2.7.3 格式	32		5.8.1 paracol 环境	82
	2.7.4 间距和缩进	33		5.8.2 fmulticol/framed=lfbox	85
	2.7.5 浮动体	33		5.8.3 \fparbox和\fvarbox,可设	
	2.7.6 杂项	34		置外框的命令	85
	2.7.7 目录	35	§ 9	math 库	85
§ 8	buffer 模块	41	§ 10	counter 库	85
<i>kk</i> → →.	& til bb →	41	§ 11	pdf 库	86
第三章	编程接口	41	Mr.) de	T M Sheharth Me etc Fo	07
§ 1	$LAT_{\mathbf{E}}\mathbf{X}$ 2_{ε} 的钩子机制 2_{ε} 的钩子机制	42		可单独加载的宏包	87
§ 2	LAT _E X 2 _ε 的模板机制	42	§ 1	framedmulticol	87
§ 3	ltx 模块	44		collectn	87
§ 4	util 模块	44	§ 3	It3ekeys	93
	3.4.1 交叉引用、超链接和书签	44		6.3.1 定义键	
	3.4.2 向前查找和收集内容	47		6.3.2 设置键	93

6.3.3	lt3ekeys-elkernel	93	cus.module.bgfg.tex
6.3.4	定义命令——lt3ekeyscmd	93	cus.module.struct.tex 124
6.3.5	定义命令扩展——lt3ekeysext	98	cus.library.index.tex 125
		40-	cus.library.box.tex
TODO		105	cus.library.math.tex
索引		107	cus.library.counter.tex 125
			cus.library.ref.tex
14,32,31			cus.library.pgf.tex
List of Hackin	gs	123	cus.library.tcb.tex
cus.modul	e.ltx.tex	123	cus.library.pdf.tex
cus.modul	e.util.tex	123	It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext 126
cus.modul	e.algo.tex	123	lt3ekeys-elkernel
cus.modul	e.layout.tex	123	lt3ekeys-collectn
cus.modul	e.box.tex	124	updatemarks
这个例子	展示了多栏目录的输出方式。		

 $\underline{\ \ \ } [ragged, outer-sep=0pt] {\ \ \ } \{toc\}$

代码2

思目求		1
第一章	概述	1
第二章	文档接口	1
§ 1	ltx 模块	2
§ 2	util 模块	7
§ 3	space 模块	10
§ 4	页面布局,layout 模块	10
§ 5	盒子和填充,box 模块	18
§ 6	背景,bgfg 模块	28
§ 7	文档结构,struct 模块	29
§ 8	buffer 模块	41
第三章	编程接口	41
§ 1	LAT _E X 2 _E 的钩子机制	42
§ 2		42
§ 3	ltx 模块	44
§ 4	util 模块	44
§ 5	box 模块	55
§ 6	struct 模块	56
§ 7	IATEX $2_{arepsilon}$ 的 mark 机制 \dots	
第四章	章节标题和目录	60
§ 1	title class,标题类	60
§ 2	输出 LATEX 原始风格的目录	
§ 3	使用模板的目录	61
§ 4	etoc 风格的目录设置方式	62
§ 5	目录的内部处理方式	70
第五章	库的文档接口	70
§ 1		70
§ 2	pgf 库	
§ 3		74
§ 4		74
§ 5		74
§ 6		78
§ 7		81
\$ 7 § 8	box 库	
§ 9		85
Ü	counter 库	
	pdf 库	
2 11	ha. '	50

CusTeX — 使用 CusTeX 制作章节标题和 🛭	目录 り	()
------------------------------	------	----

Page	_	8
------	---	---

第六章	可单独加载的宏包	87
§ 1	framedmulticol	87
§ 2	collectn	87
§ 3	lt3ekeys	93
TODO		105
索引		107
	3索引	107
List of 1	Hackings	123
cus	.module.ltx.tex	123
cus	.module.util.tex	123
cus	.module.algo.tex	123
cus	.module.layout.tex	123
cus	.module.box.tex	124
cus	.module.bgfg.tex	124
cus	.module.struct.tex	124
cus	.library.index.tex	125
	.library.box.tex	
cus	.library.math.tex	125
	.library.counter.tex	
cus	.library.ref.tex	125
	.library.pgf.tex	
	.library.tcb.tex	
	.library.pdf.tex	
	keys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext	
	keys-elkernel	
	keys-collectn	
	atemarks	
这	个例子展示了标准的模板目录的输出结果。	
		华祖 3

 $\underline{\ \ \ \ } \{ \texttt{section} \}$ \templatetoc

总目录	i	3.4.4 杂项	51
第一章 概述	1	§ 5 box 模块	55
另一早	1	3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超	
第二章 文档接口	1	链接	55
§ 1 ltx 模块	2	3.5.2 特殊的"水平"盒子	55
2.1.1 参数处理器, Argument processors	5	§ 6 struct 模块	56
§ 2 util 模块	7	§ 7 LATEX 2_{ε} 的 mark 机制 \dots	59
§ 3 space 模块	10	第四章 章节标题和目录	60
§ 4 页面布局,layout 模块	10	§ 1 title class,标题类	60
2.4.1 页面尺寸	11	\$ 2 输出 LATEX 原始风格的目录	60
2.4.2 主体尺寸	12	§ 3 使用模板的目录	61
2.4.3 边距	14	§ 4 etoc 风格的目录设置方式	62
2.4.4 原有的变量	15	§ 5 目录的内部处理方式	70
2.4.5 页眉页脚	16	85 日来的内部处理方式	70
2.4.6 杂项	16	第五章 库的文档接口	70
2.4.7 设置页眉页脚	16	§ 1 索引, index 库	70
§ 5 盒子和填充, box 模块	18	§ 2 pgf 库	72
2.5.1 Framed	19	5.2.1 文字渐变	72
2.5.2 Filler	20	5.2.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制	73
2.5.3 多栏文字	24	§ 3 tcb 库	74
2.5.4 额外增加文字的宽度	27	5.3.1 fmulticol/framed=tcbox	74
2.5.5 旋转的盒子	27	§ 4 logo 库	74
§ 6 背景, bgfg 模块	28	§ 5 doc 库	74
§ 7 文档结构, struct 模块	29	§ 6 bnf 库	78
2.7.1 初始化设置	30	§ 7 ref 库	81
2.7.2 编号	31	§ 8 box 库	82
2.7.3 格式	32	5.8.1 paracol 环境	82
2.7.4 间距和缩进	33	5.8.2 fmulticol/framed=lfbox	85
2.7.5 浮动体	33	5.8.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的	
2.7.6 杂项	34	命令	85
2.7.7 目录	35	§ 9 math 库	85
§ 8 buffer 模块	41	§ 10 counter 库	85
		§ 11 pdf 库	86
第三章 编程接口	41		
§ 1 LATEX 2_{ϵ} 的钩子机制	42	第六章 可单独加载的宏包	87
§ 2 L ^Δ T _E X 2 _ε 的模板机制	42	§ 1 framedmulticol	87
§ 3 ltx 模块	44	§ 2 collectn	87
§ 4 util 模块	44	§ 3 It3ekeys	93
3.4.1 交叉引用、超链接和书签	44	6.3.1 定义键	93
3.4.2 向前查找和收集内容	47	6.3.2 设置键	93
3.4.3 分析记号	47	6.3.3 lt3ekeys-elkernel	93

```
6.3.4
  定义命令——lt3ekeyscmd . . . . . . .
                   93
                      cus.module.struct.tex . . . . . . . . . . . . . . . 124
                   98
6.3.5
  定义命令扩展——lt3ekeysext . . . . .
                      cus.library.index.tex . . . . . . . . . . . . 125
                      cus.library.counter.tex . . . . . . . . . . 125
107
                      代码索引 ..... 107
                      cus.module.util.tex ..... 123
                      lt3ekeys、lt3ekeyscmd 和 lt3ekeysext . . . . 126
cus.module.algo.tex ..... 123
                      cus.module.layout.tex . . . . . . . . . . . . . . . 123
                      cus.module.box.tex . . . . . . . . . . . . . . . . 124
                      cus.module.bgfg.tex ..... 124
```

这个例子使用2栏目录,移除左侧间距,并在章标题没有编号的情况下,添加引导线,并设置超链接的文字为编号和标题。

```
\makeatletter
\settocdepth{subsection}
\templatetoc [
    * = { space.left=0pt, space.hang=0pt, hyper.range={name,title} },
    chapter = {
        code.leader={\ifx\tmcblthename\empty % 判断是否有编号
            \def\tmcbl@leadersep{4.5}%
        \else
        \def\tmcbl@leadersep{5001}% 使用 \filler 作为引导线
        \fi
        \tmcbl@leader@} % 默认的引导线代码
}
] [ columns=2,ragged,column-sep=30pt,outer-sep=0pt ]
\makeatother
```

景昌

```
■ 总目录
                       i
第一章 概述
                       1
第二章 文档接口
                       1
   § 1 ltx 模块—2 § 2 util 模块—7 § 3 space 模块—10 § 4 页面布局, layout 模块—10
§ 5 盒子和填充, box 模块—18 § 6 背景, bgfg 模块—28 § 7 文档结构, struct 模块—29
§ 8 buffer 模块—41
第三章 编程接口
                      41
   § 1 LATeX 2_{\epsilon}的钩子机制—42 § 2 LATeX 2_{\epsilon}的模板机制—42 § 3 ltx 模块—44 § 4 util 模块—44
§ 5 box 模块—55 § 6 struct 模块—56 § 7 IATeX 2<sub>E</sub>的 mark 机制—59
第四章 章节标题和目录
   § 4 etoc 风格的目录设置方式—62 § 5 目录的内部处理方式—70
第五章 库的文档接口
                      70
   § 1 索引, index 库—70 § 2 pgf 库—72 § 3 tcb 库—74 § 4 logo 库—74 § 5 doc 库—74
§ 6 bnf 库—78 § 7 ref 库—81 § 8 box 库—82 § 9 math 库—85 § 10 counter 库—85 § 11 pdf 库—
86
第六章 可单独加载的宏包
                      87
   § 1 framedmulticol—87 § 2 collectn—87 § 3 lt3ekeys—93
  TODO
                      105
  索引
                      107
   代码索引—107
■ List of Hackings
                     123
   cus.module.ltx.tex—123 cus.module.util.tex—123 cus.module.algo.tex—123
cus.module.layout.tex—123 cus.module.box.tex—124 cus.module.bgfg.tex—124
cus.module.struct.tex—124 cus.library.index.tex—125 cus.library.box.tex—125
cus.library.math.tex—125 cus.library.counter.tex—125 cus.library.ref.tex—125
cus.library.pgf.tex—125 cus.library.tcb.tex—126 cus.library.pdf.tex—126
It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext—126 It3ekeys-elkernel—126 It3ekeys-collectn—126
updatemarks—126
```

这个例子把 \section 按行排列,只显示 \chapter 和 \section 的标题。

```
% \usepackage{tabto}
\makeatletter
\templatetoc [
  * = { ignore=true }, show = {chapter, section},
  section = {
    code.before=\sbox{\@tempboxa}{\tmcblthetitle}\needhspace{\wd\@tempboxa},
    code.after=\quad,
    code.leader=---, code.page=\tmcblthepage,
    space.left=Opt, space.right=Opt, space.hang=Opt
    },
    chapter = { code.before=\par, space.before=1pt plus 1pt,
```

总目录		i		3.4.3 分析记号	
第一章	bit. 注	1		3.4.4 杂项	
第一 早	城 , 企	1	§ 5	box 模块	55
第二章	文档接口	1		3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内容	
§ 1	ltx 模块	2		创建超链接	55
	2.1.1 参数处理器, Argument proces-			3.5.2 特殊的"水平"盒子	55
	sors	5	§ 6	struct 模块	
§ 2	util 模块	7	§ 7	$ ext{LAT}_{ ext{E}} ext{X}2_{arepsilon}$ 的 mark 机制 $ ext{}$	59
§ 3	space 模块	10	第四章	章节标题和目录	60
§ 4	页面布局,layout 模块	10	海四阜 § 1	車 1 が 図 和 日 永 title class , 标 题 类	
	2.4.1 页面尺寸	11	§ 1 § 2	输出 LAT _E X 原始风格的目录	
	2.4.2 主体尺寸	12	§ 2 § 3	-	61
	2.4.3 边距	14	§ 3 § 4	etoc 风格的目录设置方式	
	2.4.4 原有的变量	15	§ 4 § 5	目录的内部处理方式	
	2.4.5 页眉页脚	16	8 2	日录时内即处理刀式	70
	2.4.6 杂项	16	第五章	库的文档接口	70
	2.4.7 设置页眉页脚	16	§ 1	索引,index 库	70
§ 5	盒子和填充, box 模块	18	§ 2	pgf 库	72
	2.5.1 Framed	19		5.2.1 文字渐变	72
	2.5.2 Filler	20		5.2.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘	
	2.5.3 多栏文字	24		制	73
	2.5.4 额外增加文字的宽度	27	§ 3	tcb 库	74
	2.5.5 旋转的盒子	27		5.3.1 fmulticol/framed=tcbox	74
§ 6	背景, bgfg 模块	28	§ 4	logo 库	74
§ 7	文档结构,struct 模块	29	§ 5	doc 库	74
	2.7.1 初始化设置	30	§ 6	bnf 库	78
	2.7.2 编号	31	§ 7	ref 库	81
	2.7.3 格式	32	§ 8	box 库	82
	2.7.4 间距和缩进	33		5.8.1 paracol 环境	82
	2.7.5 浮动体	33		5.8.2 fmulticol/framed=lfbox	85
	2.7.6 杂项	34		5.8.3 \fparbox和\fvarbox,可设置	
	2.7.7 目录	35		外框的命令	85
§ 8	buffer 模块	41	§ 9	math 库	85
<i>k</i> → → ·	A) fit les	41	§ 10	counter 库	85
第三章	编程接口	41	§ 11	pdf 库	86
§ 1	LATEX 2 _e 的钩子机制	42	مدر ا		0=
§ 2	LAT _E X 2 _ε 的模板机制		第六章	可单独加载的宏包	87
§ 3	ltx 模块	44	§ 1		87
§ 4	util 模块	44	-		87
	3.4.1 交叉引用、超链接和书签		§ 3	lt3ekeys	93
	3.4.2 向前查找和收集内容	47		6.3.1 定义键	93

```
6.3.2
     设置键 ......
                93
                   6.3.3
    lt3ekeys-elkernel . . . . . . . .
                93
                   6.3.4 定义命令——lt3ekeyscmd . . .
                   cus.library.index.tex . . . . . . . . . . . . . . . . . 125
  6.3.5
    定义命令扩展——lt3ekeysext .
                   TODO
               105
                   cus.library.counter.tex ...... 125
                   索引
               107
                   List of Hackings
               123
                   cus.library.pdf.tex ..... 126
 cus.module.ltx.tex . . . . . . . . . . . . . . . . . . 123
                   lt3ekeys、lt3ekeyscmd 和 lt3ekeysext ... 126
```

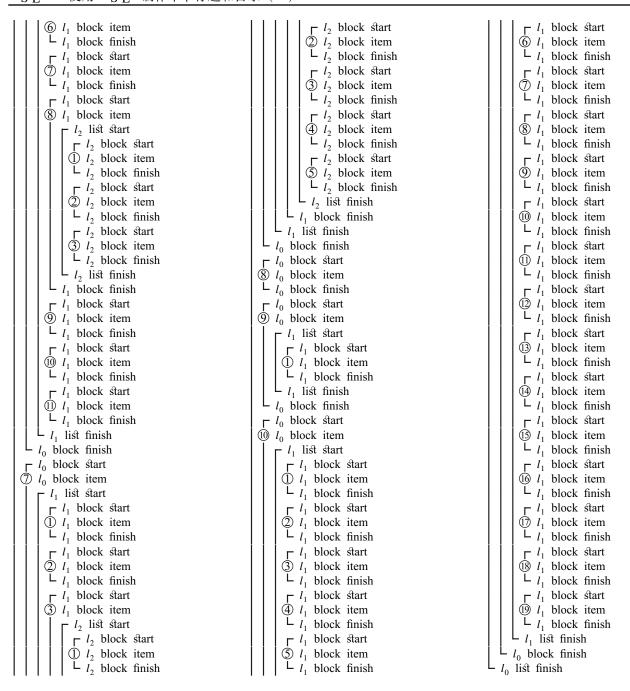
这个例子定义了一个新的 templatecbl socket 的 plug, 和一个新的 templatecbl object type 的 template, 并用这个模板定义了几个实例。

```
代码6
\makeatletter
\long\def\@secondofthree#1#2#3{#2}
\long\def\@thirdofthree#1#2#3{#3}
% type, templatecbl key, multicols key, title, range
\NewSocketPlug{templatecbl}{by level}{\par \begingroup}
  \edef\tmcblthetype{#1}%
  % type, . count, info, level, list entry, thepage, anchor
  \tmcbl@pushdef{\tmcblthetype}{\bgroup
   \tmcbl@getinfo{##3}%
    \expandafter\def\expandafter\tmcblthetitle\expandafter{\@thirdofthree##5}%
    \def\tmcblthelevel{##4}\def\tmcblthepage{##6}\def\tmcbltheanchor{##7}%
   \ExpandArgs{ee}\UseInstance{templatecbl}{level \tmcblthelevel}
      {##1}{##2}{##3}{##4}{##5}{##6}{##7}%
  }{%
    \egroup
  \tmcbl@getrange{\tmcblthetype}{#5}%
  \SetKeys[cus/templatecbl]{#2}%
  \multicollocalplaincombinedlist[{columns=1,#3}]
    {#4}{\underline{<page-header>} {\underline{\tmcblthetype}} {\underline{\tmcblthemin}} {\underline{\tmcblthemax}}
  \tmcbl@popdef{\tmcblthetype}%
  \endgroup \@afterindenttrue
\DeclareTemplateInterface{templatecbl}{by level}{7}{\%
 penalty.before : integer,
  width.name
                : length,
                : length = \@pnumwidth,
  width.page
  space.before : skip,
  space.left
                : skip,
                : skip,
  space.right
                : skip = \KeyValue{width.name},
  space.hang
  space.indent : skip = \KeyValue{space.hang},
 hyper.range : commalist = page,
  leader.sep
               : real = 4.5,
```

```
leader.content : tokenlist = {.},
  leader.options : commalist = space,
  format : tokenlist,
  format.name : tokenlist,
  format.title : tokenlist,
  format.page : tokenlist,
                : function\{7\} = \mathbf{0} = \mathbf{4}^{2} \{ 43 \} \{ 44 \} \{ 45 \} \{ 46 \} \{ 47 \},
  code
\DeclareTemplateCode{templatecbl}{by level}{7}{\%
  penalty.before = \tmcbl@beforepenalty,
  space.before = \tmcbl@beforeskip,
  space.left = \tmcbl@leftskip,
  space.right = \tmcbl@rightskip,
               = \tmcbl@hang,
  space.hang
  space.indent = \tmcbl@indent,
  width.name = \tmcbl@namewidth,
  width.page = \tmcbl@pagewidth,
 hyper.range = \tmcbl@hyperrangelist,
leader.sep = \tmcbl@leadersep,
  leader.content = \tmcbl@leadercontent,
  leader.options = \tmcbl@leaderoptions,
  format = \tmcbl@format,
  format.name = \tmcbl@nameformat,
  format.title = \tmcbl@titleformat,
  format.page = \tmcbl@pageformat,
               = \underline{\text{tmcbl@code}},
  code
}{%
  \edef\tmcbl@leadersep{\fpeval{\tmcbl@leadersep}}\% required!
  \tmcbl@parsehyperrange\tmcbl@hyperrangelist % required
  \tmcbl@code{#1}{#2}{#3}{#4}{#5}{#6}{#7}%
\newcommand\mytmcbl@code@[7]{%
  \ifnum\c@tocdepth>\inteval{#4-1}\relax
    {\\\\ifvmode \\\ifnum\\tmcbl@beforepenalty=\\z@\\else\\addpenalty{\\\tmcbl@beforepenalty}\\\fi
      \tmcbl@skipifnz\vskip\tmcbl@beforeskip
    \fi % 如果 space.before 不为零, 加上间距
    \leftskip\tmcbl@leftskip \rightskip\tmcbl@rightskip \parfillskip-\rightskip
    \parindent\tmcbl@indent
    \ifvmode \interlinepenalty\@M \noindent \fi
    \Otempdima\tmcblOnamewidth % for \numberline
    \null\nobreak \tmcbl@skipifnz\hskip{-\tmcbl@hang}%
      \underline{\tmcbl@hyper@{\{tmcbl@name@}{\{tmcbl@title@}\{\{tmcbl@leader@}\{\{tmcbl@page@\}\}^{\tmcbl@hyper@}\}}
  \par}%
}
% \part
\DeclareInstance{templatecbl}{level -1}{by level}{
  space.before = 2.25em plus 1pt,
  space.right = \@pnumwidth,
  space.hang = Opt,
          = \large\bfseries,
  format
  width.name = 3em,
 width.page = 0em,
 leader.sep = 5000, % >=5000, no leader
  penalty.before = -\@highpenalty,
```

```
% \chapter, figure, table
\DeclareInstance{templatecbl}{level 0}{by level}{
  space.before = 1em plus 1pt,
  space.right = \@pnumwidth,
  space.hang = Opt,
  format
              = \bfseries,
 width.name = 1.5em,
 % width.page = \@pnumwidth, % default=\@pnumwidth
 leader.sep
             = 5000.
 penalty.before = -\@highpenalty,
% \section
\DeclareInstance{templatecbl}{level 1}{by level}{
  space.before = Opt plus .2pt,
 space.left = 2.3em+1.5em,
 space.right = \@tocrmarg,
 space.hang = 2.3em,
 width.name
              = 2.3em,
% \subsection
\DeclareInstance{templatecbl}{level 2}{by level}{
  space.before = Opt plus .2pt,
 space.left = 3.2em+3.8em,
 space.right = \@tocrmarg,
 space.hang = 3.2em,
 width.name = 3.2em,
% \subsubsection
\DeclareInstance{templatecbl}{level 3}{by level}{
 space.before = Opt plus .2pt,
 space.left = 4.1em+7em,
 space.right = \@tocrmarg,
 space.hang = 4.1em,
 width.name
             = 4.1em,
% \paragraph
\DeclareInstance{templatecbl}{level 4}{by level}{
  space.before = Opt plus .2pt,
  space.left = 5em+10em,
 space.right = \@tocrmarg,
 space.hang = 5em,
 width.name = 5em,
% \subparagraph
\DeclareInstance{templatecbl}{level 5}{by level}{
 space.before = Opt plus .2pt,
  space.left = 6em+12em,
 space.right = \@tocrmarg,
  space.hang = 6em,
 width.name
              = 6em,
\makeatother
\AssignSocketPlug{templatecbl}{by level}
\templatetoc[][columns=2,ragged,column-sep=20pt,outer-sep=0pt]
```

```
L_{l_2} list finish
                                                                                                                                      \vdash l_2 block start
 l_0 list start
 \vdash l_0 block start
                                                                    l_1 block finish
                                                                                                                                     ① l_2 block item
                                                                                                                                      L_{l_2} block finish
\bigcirc l_0 block item
                                                                    \vdash l_1 block start
                                                                   \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                      \vdash l_2 block start
 L_0 block finish
 \vdash l_0 block start
                                                                    L_1 block finish
                                                                                                                                     \stackrel{.}{\bigcirc} l_2 block item
                                                                                                                                      \lfloor l_2 \rfloor block finish
② l_0 block item
                                                                    \vdash l_1 block start
\stackrel{\square}{\vdash} l_0 block finish
                                                                                                                                   L_{l_2} list finish
                                                                  \bigcirc l_1 block item
\int_{0}^{\infty} l_{0}^{0} block start l_{0} block item
                                                                                                                                L_{l_1} block finish
                                                                      \Gamma l_2 list start
                                                                                                                                \vdash l_1 block start
                                                                          r l₂ block start
    \Gamma l_1 list start
                                                                        \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                               \bigcirc l_1 block item
      \vdash l_1 block start
                                                                         L_{l_2} block finish
                                                                                                                                L_1 block finish
      \bigcirc l_1 block item
                                                                          \Gamma l_2 block start
                                                                                                                                \vdash l_1 block start
                                                                         \stackrel{.}{\bigcirc} l_2 block item
                                                                                                                               \dot{\overline{\mathcal{D}}} l_1 block item
          \vdash l_2 list start
                                                                         L_{12} block finish
                                                                                                                                L_{l_1} block finish
             \vdash l_2 block start
                                                                          \vdash l_2 block start
                                                                                                                             L_{l_1} list finish
            ① l_2 block item
             L_2 block finish
                                                                         \stackrel{.}{\Im} l_2 block item
                                                                                                                              l_0 block finish
          L_{l_2} list finish
                                                                         L_{l_2} block finish
                                                                                                                             l_0 block start
       L_1 block finish
                                                                          \Gamma l_2 block start
                                                                                                                         \bigcirc l_0 block item
       \vdash l_1 block start
                                                                         \bigoplus l_2 block item
                                                                                                                              -l_1 list start
                                                                         L_{l_2} block finish
                                                                                                                                \vdash l_1 block start
      \bigcirc l_1 block item
      L_1 block finish
                                                                          \vdash l_2 block start
                                                                                                                               ① l_1 block item
                                                                         \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                                L_1 block finish
       -l_1 block start
                                                                                                                                \vdash l_1 block start
                                                                         L_{l_2} block finish
      \Im l_1 block item
                                                                          \Gamma l_2 block start
      L_1 block finish
                                                                                                                               \bigcirc l_1 block item
        - l<sub>1</sub> block start
                                                                         \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                                L_1 block finish
                                                                                                                                 \Gamma l_1 block start
      \textcircled{4} l_1 block item
                                                                         L_2 block finish
                                                                          \Gamma l_2 block start
          \Gamma l_2 list start
                                                                                                                               \Im l_1 block item
                                                                                                                                L_1 block finish
                                                                         \bigcirc l_2 block item
             r l₂ block start
                                                                         L l_2 block finish
            ① l_2 block item
                                                                                                                                \vdash l_1 block start
             L_{l_2} block finish
                                                                       L_{l_2} list finish
                                                                                                                               \textcircled{4} l_1 block item
             -l_2 block start
                                                                    L_{l_1} block finish
                                                                                                                                L_{l_1} block finish
            \bigcirc l_2 block item
                                                                    r l₁ block start
                                                                                                                                 -l_1 block start
             L_{l_2} block finish
                                                                                                                               \bigcirc l_1 block item
                                                                  \textcircled{8} l_1 block item
                                                                    L_1 block finish
                                                                                                                                L_1 block finish
             -l_2 block start
            \mathfrak{J}_{2} block item
                                                                 L_1 list finish
                                                                                                                              L_1 list finish
             L_2 block finish
                                                             L l_0 block finish
                                                                                                                             l_0 block finish
             r l₂ block start
                                                             \Gamma l_0 block start
                                                                                                                          r l₀ block start
            \bigoplus l_2 block item
                                                            \bigoplus l_0 block item
                                                                                                                         \bigcirc l_0 block item
             \lfloor l_2 \rfloor block finish
                                                                 \Gamma l_1 list start
                                                                                                                             \vdash l_1 list start
                                                                    -l_1 block start
             -l_2 block start
                                                                                                                                 \vdash l_1 block start
                                                                  \bigcirc l_1 block item
            \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                               ① l_1 block item
             L_2 block finish
                                                                                                                                L_1 block finish
                                                                    L_{l_1} block finish
                                                                                                                                \vdash l_1 block start
             \Gamma l_2 block start
                                                                    \vdash l_1 block start
            \bigcirc l_2 block item
                                                                   (2) l_1 block item
                                                                                                                               \bigcirc l_1 block item
                                                                   \tilde{L}_{l_1} block finish
             L_{l_2} block finish
                                                                                                                                   \Gamma l_2 list start
            \vdash l_1 block start
                                                                                                                                      r l₂ block start
                                                                   \stackrel{\cdot}{\textcircled{3}} l_1 block item
                                                                                                                                     ① l_2 block item
                                                                   L_1 block finish
             L_{l_2} block finish
                                                                                                                                      L_2 block finish
          L_{l_2} list finish
                                                                                                                                      \Gamma l_2 block start
                                                                    \vdash l_1 block start
                                                                  \stackrel{.}{\textcircled{4}} l_1 block item
                                                                                                                                     \stackrel{.}{\bigcirc} l_2 block item
          l_1 block finish
                                                                                                                                      \stackrel{\iota_2}{\vdash} l_2 block finish
       \vdash l_1 block start
                                                                      \vdash l_2 list start
                                                                          \vdash l_2 block start
                                                                                                                                   L_{l_2} list finish
      \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                L_{l_1} block finish
          \vdash l_2 list start
                                                                        ① l_2 block item
             \vdash l_2 block start
                                                                         L_{l_2} block finish
                                                                                                                                 -l_1 block start
                                                                                                                               3 l_1 block item
            ① l_2 block item
                                                                         \vdash l_2 block start
             L_{l_2} block finish
                                                                         2 l_2 block item
                                                                                                                                   -l_2 list start
                                                                         L_{l_2} block finish
                                                                                                                                      \vdash l_2 block start
             r l₂ block start
            \bigcirc l_2 block item
                                                                          \vdash l_2 block start
                                                                                                                                     \dot{\bigcirc} l_2 block item
             L_{l_2} block finish
                                                                         \mathfrak{J}_2 block item
                                                                                                                                      L l_2 block finish
             \vdash l_2 block start
                                                                                                                                   L_{l_2} list finish
                                                                         L_2 block finish
                                                                          \lceil l_2  block start
                                                                                                                                L_{l_1} block finish
            \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                                 -l_1 block start
             L l_2 block finish
                                                                         \textcircled{4} l_2 block item
             \lceil l_2 \rceil block start
                                                                         L_{l_2} block finish
                                                                                                                               \textcircled{4} l_1 block item
                                                                       L_{l_2} list finish
                                                                                                                                L_1 block finish
            \textcircled{4} l_2 block item
             L_{l_2} block finish
                                                                       l_1 block finish
                                                                                                                                \vdash l_1 block start
                                                                                                                               \stackrel{\cdot}{\textcircled{5}} l_1 block item
                                                                       l_1 block start
             -l_2 block start
            L_1 block finish
                                                                      l_1 block item
```



这个例子展示了\SpecifiedCombinedList的调用结构

```
代码 7
\startmulticolumns [cols=3,ragged,outer-sep=0pt]
\newcommand\showthelevel{$1_{\tocthelevel}$} }
\mbox{\newcommand}\ \mbo
\newcommand\showhbarb{\Replicate{2*(\tocthelevel)+1}{|}}
\newcounter{structure}
\newcounter{structurei}
\numberwithin{structurei}{structure}
\newcounter{structureii}
\numberwithin{structureii}{structurei}
% xunicode-addon 重新定义了 \textcircled, 要把它的内容完全展开才能正确输出
\renewcommand*{\thestructure}{\smash{\expanded}{\textcircled{\arabic{structure}}}}}}
\renewcommand*{\thestructurei}{\smash{\expanded{\textcircled{\arabic{structurei}}}}}}
\renewcommand*{\thestructureii}{\smash{\dexpanded}{\textcircled{ ←
→ \arabic{structureii}}}}
\newcommand\theitemindex{\stepcounter{structure\romannumeral\tocthelevel}}
```

```
\makebox[1em] {\UseName{thestructure\romannumeral\tocthelevel}} }

\tocsetstyle{chapter, section, subsection, 0, 1, 2}
{\showhbarl \( \showthelevel \) list start\par}
{\showhbarb \( \theitemindex \) showthelevel block item\par}
{\showhbarb \( \theitemindex \) showthelevel block finish\par}
{\showhbarl \( \showthelevel \) list finish\par}

\setlength{\parindent}{0pt}
\setlength{\lineskip}{0pt} \setlength{\lineskiplimit}{\maxdimen}
\IfFontExistsTF{TH-Times}{\fontspec{TH-Times}}{\ttfamily}\small

\specifiedtoc
\stopmulticolumns
```

```
■ 总目录 i
                                                    § 3 tcb 库 74
                                                     [5.3.1 fmulticol/framed=tcbox (74)]
第一章 概述
                                                    § 4 logo 库 74
第二章 文档接口 1
                                                    § 5 doc 库 74
   § 1 ltx 模块 2
                                                    § 6 bnf 库 78
     【2.1.1 参数处理器, Argument processors (5)】
   § 2 util 模块 7
                                                    § 7 ref 库 81
   § 3 space 模块 10
                                                    § 8 box 库 82
                                                     【5.8.1 paracol 环境 (82); 5.8.2
   § 4 页面布局, layout 模块 10
                                                     fmulticol/framed=lfbox (85); 5.8.3 \fparbox
     【2.4.1 页面尺寸 (11); 2.4.2 主体尺寸 (12); 2.4.3
                                                     和\fvarbox,可设置外框的命令(85)】
     边距 (14); 2.4.4 原有的变量 (15); 2.4.5 页眉页脚
                                                    § 9 math 库 85
     (16); 2.4.6 杂项 (16); 2.4.7 设置页眉页脚 (16)】
   § 5 盒子和填充, box 模块 18
                                                    § 10 counter 库 85
     【2.5.1 Framed (19); 2.5.2 Filler (20); 2.5.3 多栏
                                                    § 11 pdf 库 86
     文字 (24); 2.5.4 额外增加文字的宽度 (27); 2.5.5
                                                第六章 可单独加载的宏包 87
     旋转的盒子 (27)】
                                                    § 1 framedmulticol 87
   § 6 背景, bgfg 模块 28
                                                    § 2 collectn 87
   § 7 文档结构, struct 模块 29
                                                    § 3 It3ekeys 93
     【2.7.1 初始化设置 (30); 2.7.2 编号 (31); 2.7.3
                                                     【 6.3.1 定义键 (93); 6.3.2 设置键 (93); 6.3.3
     格式 (32); 2.7.4 间距和缩进 (33); 2.7.5 浮动体
                                                     It3ekeys-elkernel (93); 6.3.4 定义命令——
     (33); 2.7.6 杂项 (34); 2.7.7 目录 (35)】
                                                     It3ekeyscmd (93); 6.3.5 定义命令扩展—
   § 8 buffer 模块 41
                                                     It3ekeysext (98)]
第三章 编程接口 41
                                                ■ TODO 105
   § 1 LATEX 2 。的钩子机制 42
                                                ■ 索引 107
   § 2 \text{IAT}_{E}X 2_{\varepsilon}的模板机制 42
                                                    ■ 代码索引 107
   § 3 ltx 模块 44
                                                ■ List of Hackings 123
   § 4 util 模块 44
                                                    ■ cus.module.ltx.tex 123
     【3.4.1 交叉引用、超链接和书签 (44); 3.4.2 向前
                                                    ■ cus.module.util.tex 123
     查找和收集内容 (47); 3.4.3 分析记号 (47); 3.4.4
                                                    ■ cus.module.algo.tex 123
     杂项 (51)】
                                                    ■ cus.module.layout.tex 123
   § 5 box 模块 55
                                                    ■ cus.module.box.tex 124
     【3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超链接
                                                    ■ cus.module.bgfg.tex 124
     (55); 3.5.2 特殊的"水平"盒子 (55)】
   § 6 struct 模块 56
                                                    ■ cus.module.struct.tex 124
   § 7 LATEX 2 。的 mark 机制 59
                                                    ■ cus.library.index.tex 125
第四章 章节标题和目录 60
                                                    ■ cus.library.box.tex 125
   § 1 title class,标题类 60
                                                    ■ cus.library.math.tex 125
   § 2 输出 IATEX 原始风格的目录 60
                                                    ■ cus.library.counter.tex 125
   § 3 使用模板的目录 61
                                                    ■ cus.library.ref.tex 125
   § 4 etoc 风格的目录设置方式 62
                                                    ■ cus.library.pgf.tex
   § 5 目录的内部处理方式 70
                                                    ■ cus.library.tcb.tex
                                                                          126
第五章 库的文档接口 70
                                                    ■ cus.library.pdf.tex
                                                                          126
   § 1 索引, index 库 70
                                                    ■ lt3ekeys、lt3ekeyscmd 和 lt3ekeysext 126
   § 2 pgf 库 72
                                                    ■ lt3ekeys-elkernel 126
     【5.2.1 文字渐变 (72); 5.2.2 在背景和前景中使用
                                                    ■ lt3ekeys-collectn 126
     TikZ 绘制 (73)】
                                                    ■ updatemarks 126
```

```
代码8
\startmulticolumns [ragged,outer-sep=0pt]
\setlist[description,1]{nosep,leftmargin=2\ccwd}
\setlist[description,2]{nosep,leftmargin=.8\ccwd}
\tocsetstyle {chapter, section}
 {\begin{description}}
 {\item[\tocifnamed{\tocthename}}{\rule{1ex}}]
  \tocthetitle\quad\toclink{\tocthepage}\par}
 {}
 {\end{description}}
\tocsetstyle {subsection}
 {\par\begingroup\small\itshape\raggedright [\_]}
 {}
 { | \par\endgroup\par}
\specifiedtoc
\stopmulticolumns
```

总	目录		i	§ 6 struct 模块 5	56
		nar S.P.	1	§ 7 IAT _E X 2 _E 的 mark 机制	59
步	一章	概述	1	第四章 章节标题和目录 6	0
第	二章	文档接口	1	§ 1 title class,标题类	50
	§ 1	ltx 模块	2	§ 2 输出 IAT _E X 原始风格的目录	50
	2.1.1	参数处理器,Argument processors.	5	§ 3 使用模板的目录	51
	§ 2	util 模块	7	§ 4 etoc 风格的目录设置方式	52
	§ 3	space 模块	10	§ 5 目录的内部处理方式 7	7 0
	§ 4	页面布局,layout 模块	10	第五章 库的文档接口 7	' 0
	2.4.1	<i>y</i> ••• •• •	11		70
	2.4.2		12		72
	2.4.3	· - ·	14	•	72
	2.4.4	***************************************	15		73
	2.4.5	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	16		74
	2.4.6			71	74
	2.4.7		16	·	74
	§ 5	盒子和填充,box 模块	18	3 / 1	74
	2.5.1		19		78
	2.5.2		20		31
	2.5.3	<i>></i>	24		32
	2.5.4		27	5.8.1 paracol 环境 8	32
	2.5.5	W	27	5.8.2 fmulticol/framed=lfbox 8	
	§ 6	背景,bgfg 模块	28	5.8.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框	
	§ 7	文档结构,struct 模块	29	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35
	2.7.1		30	§ 9 math 库	35
	2.7.2			§ 10 counter 库	35
		格式		§ 11 pdf 库	36
	2.7.4		33	第六章 可单独加载的宏包 8	7
	2.7.52.7.6		33 34		37
	2.7.7		35	· ·	37
	§ 8	buffer 模块	41	· ·	93
kk		2.1.1		6.3.1 定义键 9	
弗	三章	编程接口	41	6.3.2 设置键	
		IATEX 2€的钩子机制	42	6.3.3 It3ekeys-elkernel 9)3
		IAT _E X 2 _€ 的模板机制	42	6.3.4 定义命令——It3ekeyscmd 9	93
	§ 3	ltx 模块	44	6.3.5 定义命令扩展——lt3ekeysext 9	98
	§ 4	util 模块 交叉引用、超链接和书签	44 44	TODO 10	5
	3.4.1 3.4.2		44 47		
	3.4.3		47	索引 10	
	3.4.4		51	代码索引 10)7
	§ 5	box 模块	55	List of Hackings 12	3
	3.5.1			cus.module.ltx.tex 12	23
		链接	55	cus.module.util.tex 12	23
	2 5 2	性神奇 (4) 五字	<i>55</i>	cus.module.algo.tex 12	23

cus.module.layout.tex	123	<pre>cus.library.ref.tex</pre>	125
cus.module.box.tex	124	<pre>cus.library.pgf.tex</pre>	125
cus.module.bgfg.tex	124	cus.library.tcb.tex	126
cus.module.struct.tex	124	<pre>cus.library.pdf.tex</pre>	126
cus.library.index.tex	125	It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext	126
cus.library.box.tex	125	lt3ekeys-elkernel	126
cus.library.math.tex	125	lt3ekeys-collectn	126
cus.library.counter.tex	125	updatemarks	126

本例展示了为目录添加彩色背景的方法、长标题可以换行。

```
代码9
\startmulticolumns [ragged,outer-sep=0pt,column-sep=2em]
\colorlet{tocgreen}{green!65!black}
\hypersetup{hidelinks}
\makeatletter
\tocsetstyle {chapter}
 {}
 {\noindent}
 {\fparbox{\linewidth} [padding={0pt,\fboxsep},
     border-color=tocgreen, background-color=tocgreen]
   {\bfseries\large \raggedright \color{white}%
     <u>\hangindent</u>4\ccwd <u>\hangafter</u>1 % 更推荐使用 list 环境或 description 环境
     \breakablefiller[space]\tochyperpage \strut\par }\par }
 {\smallskip}
 {}
\tocsetstyle {section}
 {\smallskip
   \begin{list}{}{\leftmargin3\ccwd \labelsep\z@ \rightmargin 2em
     \itemindent-\ccwd \listparindent\itemindent
     \topsep\z@ \parsep\z@ \parsep\z@ \parskip\z@}}
 {\item \begingroup\color{tocgreen}\bfseries}
 {\tocifnamed{\tocthename\unskip\quad}{}\tocthetitle \breakablefiller[space]%
   \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
 {\endgroup}
 {\end{list}}
\tocsetstyle {subsection}
 {\begingroup\color{black}\bfseries}
 \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
 {\endgroup}
 {}
\makeatother
\specifiedtoc
\stopmulticolumns
```

```
(总目录 ^{P.i}。) (概述 ^{P.1} 第二章。) (文档接口 ^{P.1} 第二章: ltx 模块 ^{P.2} 》 参数处理器, Argument\ processors\ _{2.1.1}^{P.5} ; util 模块 ^{P.7} ; space 模块 ^{P.10} ; 页面布局, layout 模块 ^{P.10} ; 页面尺寸 ^{P.11} , 主体尺寸 ^{P.12} , 边距 ^{P.14} , 原有的变量 ^{P.15} , 页眉 页脚 ^{P.16} , 杂项 ^{P.16} , 设置页眉页脚 ^{P.16} ; 盒子和填充, box 模块 ^{P.18} : Framed ^{P.19} , Filler ^{P.20} , 多栏文字 ^{P.24} , 额外增
 加文字的宽度 \frac{P.27}{2.5.4}, 旋转的盒子 \frac{P.27}{2.5.5}; 背景, bgfg 模块 \frac{P.28}{86}; 文档结构, struct 模块 \frac{P.29}{87}: 初始化设置 \frac{P.30}{2.7.1}, 编号 \frac{P.31}{2.7.2};
 格式 \frac{P.32}{2.7.3},间距和缩进 \frac{P.33}{2.7.4},浮动体 \frac{P.33}{2.7.5},杂项 \frac{P.34}{2.7.6},目录 \frac{P.35}{2.7.7};buffer 模块 \frac{P.41}{\$\,8}。)(编程接口 \frac{P.41}{\$=2}:LATEX 2_{\epsilon} 的钩 子机制 \frac{P.42}{\$\,1};LATEX 2_{\epsilon} 的模板机制 \frac{P.42}{\$\,2};ltx 模块 \frac{P.44}{\$\,3};util 模块 \frac{P.44}{\$\,4}:交叉引用、超链接和书签 \frac{P.44}{3.4.1},向前查找和收
  集内容 ^{P.47}_{3.4.2}, 分析记号 ^{P.47}_{3.4.3}, 杂项 ^{P.51}_{3.4.4}; box 模块 ^{P.55}_{8.5}: 为宽度固定和宽度可变的内容创建超链接 ^{P.55}_{3.5.1}, 特殊的 "水
 平" 盒子_{3.5.2}^{P.55}; struct 模块_{\$\,6}^{P.56}; LATEX 2_{\varepsilon}的 mark 机制_{\$\,7}^{P.59}。) (章节标题和目录_{\$\text{DI}}^{P.60}: title class, 标题类_{\$\,1}^{P.60}; 输
 出 \mathbb{E}_{\mathbb{R}^{N}} 原始风格的目录\mathbb{R}^{P.60} ; 使用模板的目录\mathbb{R}^{P.61} ; etoc 风格的目录设置方式\mathbb{R}^{P.62} ; 目录的内部处理方式\mathbb{R}^{P.70} 。
 )(库的文档接口 \frac{P.70}{\hat{g}_{\Xi\Xi}}: 索引, index 库 \frac{P.70}{\hat{g}_{\Xi\Xi}}: 文字渐变 \frac{P.72}{5.2.1}, 在背景和前景中使用 TikZ 绘制 \frac{P.73}{5.2.2}; tcb
 键 P.93 (2013) 设置键 P.93 (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013) (2013)
 ) (TODO P. 105。) (索引 P. 107: 代码索引 P. 107。) (List of Hackings P. 123: cus.module.ltx.tex P. 123;
 \verb|cus.module.util.tex|| P. 123; \verb|cus.module.algo.tex|| P. 123; \verb|cus.module.layout.tex|| P. 123; \verb|cus.module.box.tex|| P. 124; | P. 124; | P. 125; | P. 126; | P. 
 cus.module.bgfg.tex P. 124; cus.module.struct.tex P. 124; cus.library.index.tex P. 125; cus.library.box.tex P. 125;
 cus.library.math.tex P. 125; cus.library.counter.tex P. 125; cus.library.ref.tex P. 125; cus.library.pgf.tex P. 125
 cus.library.tcb.tex P. 126; cus.library.pdf.tex P. 126; lt3ekeys、lt3ekeyscmd 和 lt3ekeysext P. 126; lt3ekeys-
 elkernel P. 126; It3ekeys-collectn P. 126; updatemarks P. 126.
```

本例展示了一个疯狂的例子。另见 etoc 宏包第 23 节。

```
代码 10
\newcommand\toccolorlist{red7,brown8,yellow6,olive6,teal7,cyan7,%
 azure7,blue7,magenta6,purple6}
\ExplSyntaxOn
\cs_set_nopar:Npn \toccolor #1
   \tl_set:Nx \tocthecolor
       \clist_item:Nn \toccolorlist
         { \int_mod:nn {#1} { \clist_count:N \toccolorlist } + 1 }
   \color { \tocthecolor }
\ExplSyntaxOff
\newcounter{toccolornum}
\newcommand{\ifinmiddle}[2]{\\\ifinum\tocthelevel=\tocthenextlevel\relax #1\\\else #2\\\fi}
\newcommand{\ifhaschild}[2]{\ifnum\tocthelevel<\tocthenextlevel\relax #1\else #2\fi}
\newcommand{\tocpageandnumber}{\,%
 \lohi{\tocifnamed{\tocthename\unskip}{}}{\toclink{P.~\tocthepage}}}
\tocsetstyle{chapter}
 {}
 { (\bgroup\stepcounter{toccolornum}\toccolor\value{toccolornum}}}
 {{\bfseries\large \tocthetitle}\tocpageandnumber \ifhaschild{: }{}}
 {. \egroup) }
 {}
\tocsetstyle{section}
 {}
```

```
{\textnormal{\tocthetitle}\tocpageandnumber \ifhaschild{: }{}}
    {\iftoout{}{; }}
    {\iftoout{}{; }}
    {\tocsetstyle}{subsection}
    {\}{}
    {\textit{\tocthetitle}\tocpageandnumber \ifinmiddle{, }{}}
    {\textit{\tocthetitle}\tocpageandnumber \ifinmiddle{, }{}}
    {\specifiedtoc \\endgroup}
```

TABLE OF CONTENTS 总目录 第一章 概述 第二章 文档接口 § 1 ltx 模块 2 5 2.1.1 参数处理器, Argument processors 7 § 2 util 模块 10 § 3 space 模块 § 4 页面布局,layout 模块 10 2.4.1 页面尺寸 11 2.4.2 主体尺寸 12 2.4.3 边距 14 2.4.4 原有的变量 15 2.4.5 页眉页脚 16 2.4.6 杂项 16 2.4.7 设置页眉页脚 16 盒子和填充, box 模块 § 5 18 2.5.1 Framed 19 2.5.2 Filler 20 2.5.3 多栏文字 24 27 2.5.4 额外增加文字的宽度 2.5.5 旋转的盒子 27 背景,bgfg 模块 28 § 6 § 7 文档结构, struct 模块 29 2.7.1 初始化设置 30 2.7.2 编号 31 2.7.3 格式 32 2.7.4 间距和缩进 33 2.7.5 浮动体 33 2.7.6 杂项 34 35 2.7.7 目录 buffer 模块 41 § 8 第三章 编程接口 § 1 $MEX 2_{\varepsilon}$ 的钩子机制 42 § 2 $ext{LAT}_{ ext{E}} ext{X}\,2_{oldsymbol{arepsilon}}$ 的模板机制 42 § 3 ltx 模块 44 **§ 4** util 模块 44

	3.4.1 交叉引用、超链接和书签	44
	3.4.2 向前查找和收集内容	47
	3.4.3 分析记号	47
	3.4.4 杂项	51
§ 5	box 模块	55
	3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超	
	链接	55
	3.5.2 特殊的"水平"盒子	55
§ 6	struct 模块	56
§ 7	LAT _E X 2 _ε 的 mark 机制	59
	第四章 章节标题和目录	
§ 1	title class,标题类	60
§ 2	输出 LATEX 原始风格的目录	60
§ 3	使用模板的目录	61
§ 4	etoc 风格的目录设置方式	62
§ 5	目录的内部处理方式	70
	第五章 库的文档接口	
§ 1	索引,index 库	70
§ 2	pgf 库	72
	5.2.1 文字渐变	72
	5.2.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制	73
§ 3	tcb 库	74
	5.3.1 fmulticol/framed=tcbox	74
§ 4	logo 库	74
§ 5	doc 库	74
§ 6	bnf 库	78
§ 7	ref 库	81
§ 8	box 库	82
	5.8.1 paracol 环境	82
	5.8.2 fmulticol/framed=lfbox	85
	5.8.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的 命令	85
§ 9	math 库	85
§ 10	counter 库	85
§ 11	pdf 库	86
	第六章 可单独加载的宏包	
§ 1	framedmulticol	87
§ 2	collectn	87
§ 3	lt3ekeys	93
	6.3.1 定义键	93

6.3.2 设置键	93
6.3.3 lt3ekeys-elkernel	93
6.3.4 定义命令——It3ekeyscmd	93
6.3.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	98
ТОДО	
索引	
代码索引	107
List of Hackings	
cus.module.ltx.tex	123
cus.module.util.tex	123
cus.module.algo.tex	123
cus.module.layout.tex	123
cus.module.box.tex	124
cus.module.bgfg.tex	124
cus.module.struct.tex	124
cus.library.index.tex	125
cus.library.box.tex	125
cus.library.math.tex	125
cus.library.counter.tex	125
cus.library.ref.tex	125
cus.library.pgf.tex	125
cus.library.tcb.tex	126
cus.library.pdf.tex	126
lt3ekeys、lt3ekeyscmd 和 lt3ekeysext	126
lt3ekeys-elkernel	126
lt3ekeys-collectn	126
updatemarks	126

本例把目录放在 longtable 中。另见 etoc 宏包第 29 节。



总目录





第一章 概述

1



l	717	 _ _	人们按目	
			快 参数处理器,Argument processors	2 5
	§ 2	util 模块		7
	_	space	模块	10
	§ 4	页面布	局,layout 模块	10
			页面尺寸	11
			主体尺寸	
		2.4.3 j	边距	14
		2.4.4	原有的变量	15
		2.4.5	页眉页脚	16
		2.4.6	杂项	16
		2.4.7 i	设置页眉页脚	16
				•••
	§ 5	盒子和	填充,box 模块	18
		2.5.1 I	Framed	19
		2.5.2 I	Filler	20
		2.5.3	多栏文字	24
			额外增加文字的宽度	
			旋转的盒子	
	§ 6	背景,		28
	§ 7		构,struct 模块	29
				30
		**	编号·····	
			格式	
		-	间距和缩进	
		·	浮动体	
		2.7.6	杂项	34

用	CusTeX 制作章节标题和目录(一) Page	- 31
	2.7.7 目录	
	§ 8 buffer 模块	41
	第三章 编程接口	41
	§ 1 IATEX 2 _€ 的钩子机制	42
	§ 2 IAT _E X 2 _ε 的模板机制	42
	§ 3 ltx 模块	44
	§ 4 util 模块	44
•	3.4.1 交叉引用、超链接和书签 3.4.2 向前查找和收集内容 3.4.3 分析记号 3.4.4 杂项	47 47
	§ 5 box 模块 3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超链接	555555
	§ 6 struct 模块	56
	§ 7 IAT _E X 2 _E 的 mark 机制	59
	第四章 章节标题和目录	60
	§ 1 title class,标题类	60
	§ 2 输出 LATEX 原始风格的目录	60
	§ 3 使用模板的目录	61
'	§ 4 etoc 风格的目录设置方式	62
	§ 5 目录的内部处理方式	70
	第五章 库的文档接口	70
	§ 1 索引,index 库	70
	§ 2 pgf 库5.2.1 文字渐变.5.2.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制.	
	§ 3 tcb 库	74

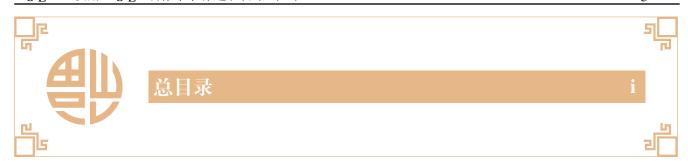
	5.3.1 fmulticol/framed=tcbox	
	§ 4 logo 库	74
	§ 5 doc 库	74
	§ 6 bnf 库	78
	3 0 Mil /4	
	§7 ref 库	81
	§ 8 box 库	82
	5.8.1 paracol 环境	
	5.8.2 fmulticol/framed=lfbox 5.8.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的命令	
	§ 9 math 库	85
	87 main pp	
	§ 10 counter 库	85
	§ 11 pdf 库	86
	第六章 可单独加载的宏包	87
	§ 1 framedmulticol	87
	§ 2 collectn	87
	© 2 - HOakaya	02
	§ 3 lt3ekeys 6.3.1 定义键	93 93
	6.3.2 设置键	
	6.3.3 It3ekeys-elkernel	
	6.3.4 定义命令——lt3ekeyscmd	
	6.3.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	98
	TODO 1	.05
,	索引 1	.07
	代码索引	107
	List of Hackings 1	23
	cus.module.ltx.tex	123
- 1		

cus.module.util.tex	123
cus.module.algo.tex	123
cus.module.layout.tex	123
	404
cus.module.box.tex	124
and module hade has	
cus.module.bgfg.tex	124
cus.module.struct.tex	124
cus.library.index.tex	125
cus.library.box.tex	125
cus.library.math.tex	125
cus.library.counter.tex	125
cus.library.ref.tex	125
cus.library.pgf.tex	125
	123
cus.library.tcb.tex	126
cus.library.pdf.tex	126
It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext	126
It3ekeys-elkernel	126
	10/
lt3ekeys-collectn	126
updatemarks	126
upuutomung	1 2 1

本例展示了一个多栏目录,左侧输出垂直居中的装饰,右侧输出文字。

```
\begingroup
\hypersetup{hidelinks}
\newcommand\toccolorlist{red7,brown8,yellow6,olive6,teal7,cyan7,%
    azure7,blue7,magenta6,purple6}
\newcommand\tocornamentlist{%
    {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{8}},%
    {\pgfornamenthan[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{55}},%
    {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{67}},%
    {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{9}},%
```

```
{\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{4}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{10}},%
  {\pgfornamenthan[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{56}},%
  {\pgfornamenthan[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{57}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{24}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{1}}%
\ExplSyntaxOn
\cs_set_nopar:Npn \toccolor #1
    \tl_set:Nx \tocthecolor
       \clist_item: Nn \toccolorlist
         { \int_mod:nn {#1} { \clist_count:N \toccolorlist } + 1 }
   \color { \tocthecolor }
\cs_set_nopar:Npn \tocornament #1
   \clist_item: Nn \tocornamentlist
      { \int_mod:nn {#1} { \clist_count:N \tocornamentlist } + 1 }
\ExplSyntaxOff
\makeatletter
\newcounter{tochicount}
\newcommand{\tochyperpage}{\toclink{\tocthepage}}
\tocsetstyle{chapter}
  {\begingroup}
  {\stepcounter{tochicount}%
    \toccolor {\value {tochicount}}% 设置文字的颜色
    \colorlet{cusfiller}{<u>\tocthecolor</u>}% 设置填充的颜色
   \colseprulecolor{\tocthecolor}% 设置竖线的颜色
   \startparacol [cols=2,column-width-left={2cm/20pt},column-sep-rule=1pt]%
     \setlength{\parindent}{0pt}\nointerlineskip}
  {\vfill\makebox[\columnwidth] {\tocornament {\value {tochicount}}}}% 输出左侧装饰
    \vfill\switchcolumn[1]%
% 往下的内容基本和$\text{\cref{eg:colorbox-title-toc}}$类似
   \\fparbox{\columnwidth} [padding={0pt,\fboxsep},
       border-color=\tocthecolor, background-color=\tocthecolor]
      {\bfseries\Large \raggedright \color{white}%
        \hangindent4\ccwd \hangafter1 % 更推荐使用 list 环境或 description 环境
        \strut \tocifnamed{\tocthename\unskip\quad}{}\tocthetitle
       \breakablefiller[space]\tochyperpage \strut\par }\par}
  {\stopparacol \normalcolseprulecolor \bigskip}
  {\endgroup}
\tocsetstyle {section}
  {\medskip % 这里可以再次开启一个多栏环境,注意它不能分页
   % \startmulticolumns[ragged,outer-sep=0pt,
   % rule-width=.6pt,column-sep=1.5em,rule-color=\tocthecolor]
   \begin{list}{}{\leftmargin3\ccwd \labelsep\z@ \rightmargin 2em
      \itemindent-3\ccwd \listparindent-\ccwd
      \topsep\z@ \partopsep\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@ \parskip\z@}}
  {\item \begingroup\bfseries}
  {\tocifnamed{\tocthename\unskip\quad}{}\tocthetitle \breakablefiller[space]%
    \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
  {\endgroup\par
% 这里增加了虚线的内容
```





第二章 文档接口			1
§ 1 ltx 模块	2	2.5.2 Filler	20
2.1.1 参数处理器, Argument		2.5.3 多栏文字	24
processors	5	2.5.4 额外增加文字的宽度	27
§ 2 util 模块	7	2.5.5 旋转的盒子	27
§ 3 space 模块	10	§ 6 背景,bgfg 模块	28
§ 4 页面布局,layout 模块	10	§ 7 文档结构,struct 模块	29
2.4.1 页面尺寸	11	2.7.1 初始化设置	30
2.4.2 主体尺寸	12	2.7.2 编号	31
2.4.3 边距	14	2.7.3 格式	32
2.4.4 原有的变量	15	2.7.4 间距和缩进	33
2.4.5 页眉页脚	16	2.7.5 浮动体	33
2.4.6 杂项	16	2.7.6 杂项	34
2.4.7 设置页眉页脚	16	2.7.7 目录	35
§ 5 盒子和填充, box 模块	18	§ 8 buffer 模块	41
2.5.1 Framed	19		

•	第三章 编程接口		4	41	• (
	§ 1 I/T _E X 2 _ε 的钩子机制	42	3.4.4 杂项	51	
X	§ 2 IΔT _E X 2 _ε 的模板机制	42	§ 5 box 模块	55	
) . †	§ 3 ltx 模块	44	3.5.1 为宽度固定和宽度可变		
X.	§ 4 util 模块	44	的内容创建超链接	55	
'	3.4.1 交叉引用、超链接和书签	44	3.5.2 特殊的"水平"盒子	55	
	3.4.2 向前查找和收集内容	47	§ 6 struct 模块	56	
) &	3.4.3 分析记号	47	§ 7 IATEX 2 _E 的 mark 机制	59	4 (
				غ	
					100
鬥					4
	第四章 章节标题和目录	K		60	
्र ्	§ 1 title class,标题类	60	§ 4 etoc 风格的目录设置方式	62	
	§ 2 输出 IATEX 原始风格的目录	60	§ 5 目录的内部处理方式	70	
	§ 3 使用模板的目录	61			
<u>.</u>					4
	第五章 库的文档接口		,	70	- 2
	§1 索引,index 库	70	§ 7 ref 库	81	
	§ 2 pgf 库	72	§ 8 box 库	82	
	5.2.1 文字渐变	72	5.8.1 paracol 环境	82	
	5.2.2 在背景和前景中使用		5.8.2 fmulticol/framed=lfbo	x	
Œ	TikZ 绘制	73		85	
	§ 3 tcb 库	74	5.8.3 \fparbox 和 \fvarbox,		
	5.3.1 fmulticol/framed=tcbox	Σ	可设置外框的命令	85	
		74	§ 9 math 库	85	
	§ 4 logo 库	74	§ 10 counter 库	85	
	§ 5 doc 库	74	§ 11 pdf 库	86	
	§ 6 bnf 库	78			



本例展示了把每个章节都放在一个盒子中,这个盒子不能分页。

\begingroup \makeatletter \hypersetup{hidelinks} % 颜色

```
\newcommand\toccolorlist{red7,brown8,yellow6,olive6,teal7,cyan7,%
  azure7, blue7, magenta6, purple6}
% 左侧的装饰
\newcommand\tocornamentlist{%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{8}},%
  {\pgfornamenthan[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{55}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{67}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{9}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{4}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{10}},%
  {\pgfornamenthan[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{56}},%
  {\pgfornamenthan[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{57}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{24}},%
  {\pgfornament[width=\columnwidth,color=\tocthecolor]{1}}%
}
\newsavebox{\tocminibox}
% 绘制外框和角落
\newcommand{\tocornament@corner}[2][han]{%
  \begin{tikzpicture}
    \node[draw,line width=.5bp,inner sep=24bp,outer sep=0pt](bx){\usebox{ ←

  \tocminibox}};

    \tikzset{every node/.style={inner sep=0pt,outer sep=0pt}}
    \foreach \a/\s in \north west/none, south west/h, south east/c, north east/v}
      \{ \node[anchor=\a,at=(bx.\a)] \}
        {\UseName{pgfornament#1}[width=25bp,symmetry=\s]{\number#2}};}
  \end{tikzpicture}}
% 外框列表
\newcommand{\tocornamentcornerlist}{\%
  \tocornament@corner[]{33},%
  \tocornament@corner{19},%
  \tocornament@corner{9},%
  \tocornament@corner{5},%
  \tocornament@corner[]{61},%
  \tocornament@corner{1},%
  \tocornament@corner{23},%
  \tocornament@corner[]{35},%
  \tocornament@corner[]{39},%
  \tocornament@corner {13}%
}
\ExplSyntaxOn
\cs_set_nopar:Npn \toccolor #1
    \tl_set:Nx \tocthecolor
        \clist_item:Nn \toccolorlist
          {\int_mod:nn {#1} {\clist_count:N \toccolorlist} + 1}
    \color { \tocthecolor }
\cs_set_nopar:Npn \tocornament #1
    \clist_item:Nn \tocornamentlist
      { \int_mod:nn {#1} { \clist_count:N \tocornamentlist } + 1 }
```

```
\cs_set_nopar:Npn \tocornamentcorner #1
   \clist_item: Nn \tocornamentcornerlist
     \ExplSyntaxOff
% 左边的装饰
\newcommand{\tocleftdeco}{\makebox[\linewidth]{\tocornament{\value{tochicount2}}}}}
\newcommand{\tocrightchapter}{\%
 \fparbox{\linewidth} [padding={Opt,\fboxsep},
     border-color=\tocthecolor, background-color=\tocthecolor]
   {\bfseries\Large \raggedright \rightskip2\ccwd plus 1fil \color{white}%
     \hangindent4\ccwd \hangafter1 % 更推荐使用 list 环境或 description 环境
     \strut \tocifnamed{\tocthename\unskip\quad}{}\tocthetitle
     \breakablefiller[space]\rlap{\makebox[2\ccwd][r]{\tochyperpage}} \strut\par } \colon \langle
→ \par}
\newcounter{tochicount2}
\tocsetstyle{chapter}
 {\begingroup}
  {\noindent \stepcounter{tochicount2}%
   \toccolor{\value{tochicount2}}%设置文字的颜色
    \colorlet{cusfiller}{<u>\tocthecolor</u>}% 设置填充的颜色
   \begin{lrbox}{\tocminibox}
     % 左边和右边各用一个 minipage
     \begin{minipage}{2cm}
       \tocleftdeco
     \end{minipage}%
     \hspace{20pt}%
     \begin{minipage}{\dimeval{\textwidth-2cm-20pt-50bp}}% 右边盒子的宽度计算
 {\tocrightchapter}
 {\end{minipage}\end{lrbox}%
   \tocornamentcorner{\value{tochicount2}}\par
   \bigskip}
  {\endgroup}
% 下面的内容和$\text{\cref{eg:paracol-deco-toc}}$的类似
\tocsetstyle{section}
 {\bigskip
   \startmulticolumns[ragged,outer-sep=0pt,column-sep=1.5em]
     \begin{list}{}{\leftmargin2\ccwd \labelsep\z@ \rightmargin 2em
       \itemindent-2\ccwd \listparindent-\ccwd
       \topsep\z@ \partopsep\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@ \parskip\z@}}
 {\item \begingroup\bfseries}
 {\tocifnamed{\tocthename\unskip\quad}{}\tocthetitle \breakablefiller[space]%
   \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
  {\endgroup\par}
  {\end{list}\par \stopmulticolumns}
\tocsetstyle{subsection}
 {}
  {\begingroup}
  {\tocifnamed{\tocthename\unskip\quad}{}\tocthetitle \breakablefiller[dotted]%
   \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
  {\endgroup}
```



\makeatother

\specifiedtoc

\endgroup

总目录	i	3.5.1 为宽度固定和宽度可变的内容创	55
		建超链接	
第一章 概述	1	\$ 6 struct 模块	
		\$ 7 LATEX 2 _E 的 mark 机制	
第二章 文档接口	1	8 / Ε-ΓΕΛ 2 ε μη mark η μημή	37
§ 1 ltx 模块	2	第四章 章节标题和目录	60
2.1.1 参数处理器, Argument processors	5	§ 1 title class,标题类	60
§ 2 util 模块	7	§ 2 输出 L⁴TEX 原始风格的目录	60
§ 3 space 模块	10	§ 3 使用模板的目录	61
§ 4 页面布局,layout 模块	10	§ 4 etoc 风格的目录设置方式	62
2.4.1 页面尺寸	11	§ 5 目录的内部处理方式	70
2.4.2 主体尺寸	12	放 T 本	70
2.4.3 边距	14	第五章 库的文档接口	70
2.4.4 原有的变量	15	§1 索引,index 库	70
2.4.5 页眉页脚	16	§ 2 pgf 库	72
2.4.6 杂项	16	5.2.1 文字渐变	72
2.4.7 设置页眉页脚	16	5.2.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制 .	73
§ 5 盒子和填充, box 模块	18	§ 3 tcb 库	74
2.5.1 Framed	19	5.3.1 fmulticol/framed=tcbox	74
2.5.2 Filler	20	§ 4 logo 库	74
2.5.3 多栏文字	24	§ 5 doc 库	74
2.5.4 额外增加文字的宽度	27	§ 6 bnf 库	78
2.5.5 旋转的盒子	27	§ 7 ref 库	81
§ 6 背景,bgfg 模块	28	§ 8 box 库	82
§ 7 文档结构,struct 模块	29	5.8.1 paracol 环境	82
2.7.1 初始化设置	30	$5.8.2 \; \text{fmulticol/framed=lfbox} \ldots$	85
2.7.2 编号	31	5.8.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置	
2.7.3 格式	32	外框的命令	85
2.7.4 间距和缩进	33	§ 9 math 库	
2.7.5 浮动体	33	§ 10 counter 库	85
2.7.6 杂项	34	§ 11 pdf 库	86
2.7.7 目录		第 六 章 可单独加载的宏包	87
§ 8 buffer 模块	41		
第三章 编程接口	41	§ 1 framedmulticol	
		§ 3 It3ekeys	
\S 1 $\text{LAT}_{\mathbf{E}}\mathbf{X}$ 2 $_{\epsilon}$ 的钩子机制		6.3.1 定义键	
§ 2 $\text{LAT}_{\mathbf{E}}\mathbf{X}$ 2_{ϵ} 的模板机制 \dots		6.3.2 设置键	
§ 3 ltx 模块		6.3.3 lt3ekeys-elkernel	
§ 4 util 模块		6.3.4 定义命令——It3ekeyscmd	
3.4.1 交叉引用、超链接和书签		6.3.5 定义命令扩展——It3ekeysext	
3.4.2 向前查找和收集内容		0.5.5 定文明文1) 版 *** *** *** *** *** *** *** *** ***	<i>7</i> 0
3.4.3 分析记号		TODO	105
3.4.4 杂项			
§ 5 box 模块	55	索引	107

```
代码索引......107
                                cus.library.math.tex . . . . . . . . . . . . . . . . 125
List of Hackings
                         123
                                cus.library.counter.tex . . . . . . . . . . 125
  It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext . . . 126
  本例的标题数字具有固定的宽度,如果太短,则增加中间的间距,否则,压缩之。
                                                    代码 14
 \makeatletter
\ekeysdeclarecmd\fixedwidthtext{smm}{\leavevmode@ifvmode
  \stbox\z@\hbox{{#3}}%
  \left(\frac{\pi}{m}\right)
   \hbox to\dimeval{#2}{\IfBooleanTF{#1}{\spreadtext*{#2}{#3}}{#3\hfill}}%
  \else
   \resizebox{\dimeval{#2}}{\height}{#3}%
\definecolor{toccol1}{HTML}{006DAA}
\definecolor{toccol2}{HTML}{C4D4E3}
\newcommand*{\zhphantom}{\vphantom{好hig}}
\tocsetstyle{chapter}{}
  {}
  {\begingroup\noindent \bfseries\large \fboxrule\z@
   \fcolorbox{toccol1}{toccol1}{\zhphantom\color{white}%
    \tocifnamed{\fixedwidthtext*{4\ccwd}{\tocthename\unskip}}
      {\fixedwidthtext*{4\ccwd}{\tocthetitle}}}\%
   \toclinkbox{\fcolorbox{toccol2}{\zhphantom
    \fixedwidthtext{\linewidth-4\ccwd-4\fboxsep-\@pnumwidth}
      {\tocifnamed{\tocthetitle}{}}%
    \makebox[\@pnumwidth][r]{\tocthepage}}}
   \endgroup\par \medskip}
  {\bigskip}{}
\tocsetstyle{section}{}{}
  {\\hss\toclink{\tocthepage}\hspace{\fboxsep}}}
  {}{}
\tocsetstyle{subsection}{}{
  {\@dottedtocline{\tocthelevel}{3.8em}{3.2em}{\tocthename\enskip\tocthetitle}
   {\hss\toclink{\tocthepage}\hspace{\fboxsep}}}
  {}{}
\renewcommand*{\@pnumwidth}{1.3em}
\makeatother
```

\startmulticolumns[ragged,outer-sep=0pt,column-sep=1.5em]

\specifiedtoc \stopmulticolumns