使用 CuSTeX 制作章节标题和目录(一)

Longaster

2024年4月5日

目录

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	4
§ 2	util 模块	7
§ 3	页面布局,layout 模块	8
	2.3.1 页面尺寸	9
	2.3.2 主体尺寸	10
	2.3.3 边距	11
	2.3.4 原有的变量	13
	2.3.5 页眉页脚	13
	2.3.6 杂项	14
	2.3.7 设置页眉页脚	14
§ 4	盒子和填充, box 模块	16
	2.4.1 Framed	16
	2.4.2 Filler	17
	2.4.3 多栏文字	21
	2.4.4 额外增加文字的宽度	24
	2.4.5 旋转的盒子	24
§ 5	背景, bgfg 模块	25
§ 6	索引, index 模块	26
§ 7	文档结构,struct 模块	27
	2.7.1 初始化设置	28
	2.7.2 编号	29
	2.7.3 格式	30
	2.7.4 间距和缩进	30
	2.7.5 浮动体	31
	2.7.6 杂项	31
	2.7.7 目录	33
§ 8	buffer 模块	34
***.—	A) des Dece	
第三章		35
§ 1	II Character and the control of the	35
§ 2	ltx 模块	
§ 3	util 模块	
	3.3.1 交叉引用、超链接和书签	
	3.3.2 向前查找和收集内容	
	3.3.3 分析记号	39

	3.3.4 杂项	43
	3.3.5 psr, 处理器	47
§ 4	box 模块	48
	3.4.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超链接	48
	3.4.2 特殊的"水平"盒子	49
§ 5	struct 模块	49
§ 6	LATeX 2_{ε} 的 mark 机制 \dots	52
第四章	章节标题和目录	53
§ 1	title class,标题类	
§ 2	输出 LATEX 原始风格的目录	
§ 3	etoc 风格的目录设置方式	
§ 4	目录的内部处理方式	62
第五章	库的文档接口	63
§ 1	pgf 库	63
Ü	5.1.1 文字渐变	
	5.1.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制	
§ 2	tcb 库	
· ·	5.2.1 multicolumns/framed=tcbox	
§ 3		65
§ 4	•	65
§ 5	bnf 库	69
§ 6	ref 库	
§ 7	box 库	73
	5.7.1 paracol 环境	73
	5.7.2 multicolumns/framed=lfbox	76
	5.7.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的命令	76
§ 8	math 库	
§ 9	counter 库	76
§ 10	pdf 库	
A.P. 3 3.		
第六章	可单独加载的宏包	78
§ 1		78
§ 2	lt3ekeys	
	, = , 1,2	83
		83
	•	83
		83
	6.2.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	88
TODO		95
索引		97
All more	***	

CusTeX —	使用	CucTeX	制作章节标题和目录(`

Pa	σe.	_	4

t of Hackings 112
<pre>cus.module.ltx.tex</pre>
cus.module.util.tex
<pre>cus.module.algo.tex</pre>
<pre>cus.module.layout.tex</pre>
<pre>cus.module.box.tex</pre>
<pre>cus.module.bgfg.tex</pre>
<pre>cus.module.index.tex</pre>
<pre>cus.module.struct.tex</pre>
cus.library.box.tex
cus.library.math.tex
<pre>cus.library.counter.tex</pre>
cus.library.ref.tex
<pre>cus.library.tcb.tex</pre>
cus.library.pdf.tex
lt3ekeys、lt3ekeyscmd 和 lt3ekeysext
lt3ekeys-elkernel
lt3ekeys-collectn
updatemarks
这个例子展示了标准目录的输出结果。

\tableofcontents

代码1

目录

总目录		i		3.3.4 杂项	43
然	For 2-P	1		3.3.5 psr, 处理器	47
第一章	15.12	1	§ 4	box 模块	48
第二章	文档接口	1		3.4.1 为宽度固定和宽度可变的内	
§ 1	ltx 模块	2		容创建超链接	48
	2.1.1 参数处理器, Argument pro-			3.4.2 特殊的"水平"盒子	49
	cessors	4	§ 5	struct 模块	49
§ 2	util 模块	7	§ 6	$ \underline{LAT}_{E} X 2_{\varepsilon}$ 的 mark 机制 $\dots \dots$	52
§ 3	页面布局,layout 模块	8	第四章	章节标题和目录	53
	2.3.1 页面尺寸	9	羽四平 § 1		53
	2.3.2 主体尺寸	10	§ 2	输出 LAT _F X 原始风格的目录	53
	2.3.3 边距	11	§ 3	etoc 风格的目录设置方式	55
	2.3.4 原有的变量	13	§ 4	目录的内部处理方式	
	2.3.5 页眉页脚	13	3 '	日本即內冊及建分為 · · · · · · · · ·	02
	2.3.6 杂项	14	第五章	库的文档接口	63
	2.3.7 设置页眉页脚	14	§ 1	pgf 库	63
§ 4	盒子和填充,box 模块	16		5.1.1 文字渐变	63
	2.4.1 Framed	16		5.1.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制	64
	2.4.2 Filler	17	§ 2	tcb 库	65
	2.4.3 多栏文字	21		5.2.1 multicolumns/framed=tcbox	65
	2.4.4 额外增加文字的宽度	24	§ 3	logo 库	65
	2.4.5 旋转的盒子	24	§ 4	doc 库	65
§ 5	背景, bgfg 模块	25	§ 5	bnf 库	69
§ 6	索引,index 模块	26	§ 6	ref 库	72
§ 7	文档结构,struct 模块	27	§ 7	box 库	73
	2.7.1 初始化设置	28		5.7.1 paracol 环境	73
	2.7.2 编号	29		5.7.2 multicolumns/framed=lfbox	76
		30		5.7.3 \fparbox和\fvarbox,可设	
	2.7.4 间距和缩进	30		置外框的命令	76
	2.7.5 浮动体	31	§ 8	math 库	76
	2.7.6 杂项	31	§ 9	counter 库	76
	2.7.7 目录	33	§ 10	pdf 库	77
§ 8	buffer 模块	34	第六章	可单独加载的宏包	78
第三章	编程接口	35	第八早 § 1	collectn	78
第二早 § 1	ΔΤΕΧ 2ε 的钩子机制	35	§ 1 § 2	lt3ekeys	83
§ 1 § 2	ltx 模块	36	8 4	6.2.1 定义键	83
§ 2 § 3	util 模块	36		6.2.2 设置键	83
2 2	3.3.1 交叉引用、超链接和书签	36		6.2.3 lt3ekeys-elkernel	83
	3.3.2 向前查找和收集内容	39		6.2.4 定义命令——lt3ekeyscmd	83
	3.3.3 分析记号	39		6.2.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	88
	5.5.5 月1月14日 フェ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3)		0.2.5 尼大明〈① REMEYSEAL	00

TODO	95	cus.module.index.tex
索引 代码索引	97 . 97	<pre>cus.module.struct.tex</pre>
List of Hackings cus.module.ltx.tex	. 112. 113. 113. 113	cus.library.counter.tex 115 cus.library.ref.tex 115 cus.library.tcb.tex 115 cus.library.pdf.tex 115 lt3ekeys、lt3ekeyscmd和lt3ekeysext 115 lt3ekeys-elkernel 115 lt3ekeys-collectn 115 updatemarks 115
这个例子展示了多栏目录的输出方式。		

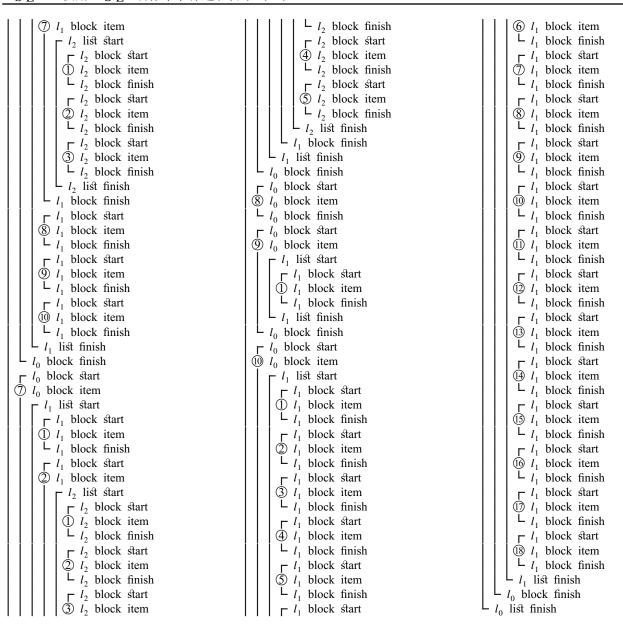
 $\verb|\multicolplaincombinedlist[ragged,outer-sep=0pt]{\contentsname}{toc}|$

代码 2

```
\vdash l_2 block start
 l_0 list start
                                                                    \mathfrak{S} l_1 block item
                                                                    \bigsqcup_{l_1} block finish
 \vdash l_0 block start
                                                                                                                                       ① l_2 block item
                                                                                                                                       L_{l_2} block finish
\bigcirc l_0 block item
                                                                    \vdash l_1 block start
L_0 block finish
                                                                   \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                       \vdash l_2 block start
 \vdash l_0 block start
                                                                    L_1 block finish
                                                                                                                                       \stackrel{.}{\bigcirc} l_2 block item
                                                                                                                                       L_{l_2} 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
                                                                          \vdash l_2 block start
    \lceil l_1 \rceil list start
                                                                         \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                                \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                 L_1 block finish
      \vdash l_1 block start
                                                                          L_{l_2} block finish
      \bigcirc l_1 block item
                                                                           \Gamma l_2 block start
                                                                                                                                 \vdash l_1 block start
                                                                         \stackrel{.}{\bigcirc} l_2 block item
          \vdash l_2 list start
                                                                                                                                \bigcirc l_1 block item
                                                                          L_{12} block finish
                                                                                                                                 L_l 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
       \lfloor l_1 \rfloor 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
      \stackrel{.}{\textcircled{3}} l_1 block item
                                                                          L_{l_2} block finish
                                                                          \Gamma l_2 block start
          \vdash l_2 list start
                                                                                                                                \bigcirc l_1 block item
             \Gamma l_2 block start
                                                                          \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                                 L_1 block finish
                                                                                                                                  \Gamma l_1 block start
            \bigcirc l_2 block item
                                                                          L_2 block finish
                                                                           \Gamma l_2 block start
             \lfloor l_2 \rfloor block finish
                                                                                                                                \Im l_1 block item
                                                                                                                                 L_{l_1} block finish
                                                                          \bigcirc l_2 block item
             -l_2 block start
                                                                          L l_2 block finish
            \bigcirc l_2 block item
                                                                                                                                 \vdash l_1 block start
             L_{l_2} block finish
                                                                       L_{l_2} list finish
                                                                                                                                \stackrel{.}{\textcircled{4}} l_1 block item
             -l_2 block start
                                                                                                                                 L_{l_1} block finish
                                                                    L_1 block finish
            3 l_2 block item
                                                                                                                               ∟ <sub>l₁</sub> list finish
                                                                     r l₁ block start
             L_{l_2} block finish
                                                                                                                              l_0 block finish
                                                                   \textcircled{8} l_1 block item
                                                                    L_1 block finish
                                                                                                                            \Gamma l_0 block start
             -l_2 block start
            \stackrel{\frown}{4} l_2 block item
                                                                 L_1 list finish
                                                                                                                          \bigcirc l_0 block item
                                                                                                                              \lceil l_1 \rceil list start
             L_1 block finish
                                                              L l_0 block finish
             r l₂ block start
                                                              \Gamma l_0 block start
                                                                                                                                 -l_1 block start
            \bigcirc l_2 block item
                                                             \bigoplus l_0 block item
                                                                                                                                ① l_1 block item
             \lfloor l_2 \rfloor block finish
                                                                  \Gamma l_1 list start
                                                                                                                                     \vdash l_2 list start
                                                                     -l_1 block start
             \vdash l_2 block start
                                                                                                                                       r l₂ block start
                                                                   \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                      \bigcirc l_2 block item
            \bigcirc l_2 block item
             L_{l_2} block finish
                                                                                                                                       L_2 block finish
                                                                    L_{l_1} block finish
             \Gamma l_2 block start
                                                                    \vdash l_1 block start

    □ l₂ block start

            \bigcirc l_2 block item
                                                                   \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                       ② l_2 block item
                                                                    \tilde{L}_{l_1} block finish
                                                                                                                                       \stackrel{\sim}{\mathsf{L}}_{1_2} block finish
             L_1 block finish
                                                                                                                                    L_{l_2} list finish
          L_{l_2} list finish
                                                                    \vdash l_1 block start
       L_{l_1} block finish
                                                                   3 l_1 block item
                                                                                                                                 L_{l_1} block finish
       -l_1 block start
                                                                       \vdash l_2 list start
                                                                                                                                 \vdash l_1 block start
                                                                                                                                2 l_1 block item
      \stackrel{.}{\textcircled{4}} l_1 block item
                                                                           -l_2 block start
                                                                         l_2 list start
                                                                                                                                     \vdash l_2 list start
                                                                          L_2 block finish
             r l₂ block start
                                                                                                                                       \vdash l_2 block start
                                                                          \vdash l_2 block start
            ① l_2 block item
                                                                                                                                      ① l_2 block item
             L_2 block finish
                                                                                                                                       L_1 block finish
                                                                          ② l_2 block item
                                                                          L_{l_2} block finish
                                                                                                                                    L_{l}, list finish
             \vdash l_2 block start
                                                                                                                                 L_{l_1} block finish
            \bigcirc l_2 block item
                                                                          \vdash l_2 block start
             L_{l_2} block finish
                                                                          \mathfrak{J}_{l_2} block item
                                                                                                                                  \vdash l_1 block start
                                                                          L_{l_2} block finish
             \Gamma l_2 block start
                                                                                                                                \mathfrak{J}_1 block item
            \bigcirc l_2 block item
                                                                          \vdash l_2 block start
                                                                                                                                 L_1 block finish
             L_{l_2} block finish
                                                                          \textcircled{4} l_2 block item
                                                                                                                                  -l_1 block start
             \vdash l_2 block start
                                                                                                                                \textcircled{4} l_1 block item
                                                                          L_2 block finish
                                                                          \Gamma l_2 block start
                                                                                                                                 L_1 block finish
            \textcircled{4} l_2 block item
             L l_2 block finish
                                                                          \mathfrak{D} l_2 block item
                                                                                                                                  \lceil l_1 \rceil block start
                                                                          L_2 block finish
             r l₂ block start
                                                                                                                                \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                 L_1 block finish
            \bigcirc l_2 block item
                                                                       L_{l_2} list finish
             L_{1_2} block finish
                                                                       l_1 block finish
                                                                                                                                 \vdash l_1 block start
                                                                       l_1 block start
             l_2 list finish
                                                                                                                                \bigcirc l_1 block item
                                                                                                                                 L_{l_1} block finish
          l_1 block finish
                                                                       l_1 block item
      \vdash l_1 block start
```



这个例子展示了\SpecifiedCombinedList的调用结构

```
代码3
\startmulticolumns[cols=3,ragged,outer-sep=0pt]
\newcommand\showthelevel{$1_{\tocthelevel}$} }
\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{\expanded{\textcircled{\arabic{structureii}}}}}}
\newcommand\theitemindex{\stepcounter{structure\romannumeral\tocthelevel}%
 \makebox[1em] {\UseName{thestructure\romannumeral\tocthelevel}} }
\tocsetstyle{chapter, section, subsection, 0, 1, 2}
 {\showhbarl r \showthelevel list start\par}
```

```
{\showhbarb \ \theitemindex \ \showthelevel \ block \ item\par} \
    {\showhbarb \ \theitemindex \ \showthelevel \ block \ finish\par} \
    {\showhbarb \ \ \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
                                                     [5.2.1 multicolumns/framed=tcbox (65)]
第一章 概述
                                                    § 3 logo 库 65
                                                    § 4 doc 库 65
第二章 文档接口 1
   § 1 ltx 模块 2
                                                    § 5 bnf 库 69
     【2.1.1 参数处理器, Argument processors (4)】
                                                    § 6 ref 库 72
   § 2 util 模块 7
                                                    § 7 box 库 73
   § 3 页面布局, layout 模块 8
                                                     【5.7.1 paracol 环境 (73); 5.7.2
     【2.3.1 页面尺寸 (9); 2.3.2 主体尺寸 (10); 2.3.3
                                                     multicolumns/framed=lfbox (76); 5.7.3
     边距 (11); 2.3.4 原有的变量 (13); 2.3.5 页眉页脚
                                                     \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的命令 (76)】
     (13); 2.3.6 杂项 (14); 2.3.7 设置页眉页脚 (14)】
                                                    § 8 math 库 76
   § 4 盒子和填充, box 模块 16
                                                    § 9 counter 库 76
     【2.4.1 Framed (16); 2.4.2 Filler (17); 2.4.3 多栏
                                                    § 10 pdf 库 77
     文字 (21); 2.4.4 额外增加文字的宽度 (24); 2.4.5
                                                第六章 可单独加载的宏包 78
     旋转的盒子 (24)]
                                                    § 1 collectn 78
   § 5 背景, bgfg 模块 25
                                                    § 2 It3ekeys 83
   § 6 索引, index 模块 26
                                                     【6.2.1 定义键 (83); 6.2.2 设置键 (83); 6.2.3
   § 7 文档结构, struct 模块 27
                                                     It3ekeys-elkernel (83); 6.2.4 定义命令-
     【2.7.1 初始化设置 (28); 2.7.2 编号 (29); 2.7.3
                                                     It3ekeyscmd (83); 6.2.5 定义命令扩展——
     格式 (30); 2.7.4 间距和缩进 (30); 2.7.5 浮动体
                                                     It3ekeysext (88)]
     (31); 2.7.6 杂项 (31); 2.7.7 目录 (33)】
                                                ■ TODO 95
   § 8 buffer 模块 34
                                                ■ 索引 97
第三章 编程接口 35
                                                    ■ 代码索引 97
   § 1 LATEX 2 e的钩子机制 35
                                                ■ List of Hackings 112
   § 2 ltx 模块 36
                                                    ■ cus.module.ltx.tex 112
   § 3 util 模块 36
                                                    ■ cus.module.util.tex 112
     【3.3.1 交叉引用、超链接和书签 (36); 3.3.2 向前
                                                    ■ cus.module.algo.tex 113
     查找和收集内容 (39); 3.3.3 分析记号 (39); 3.3.4
                                                    ■ cus.module.layout.tex 113
     杂项 (43); 3.3.5 psr, 处理器 (47)】
                                                   ■ cus.module.box.tex 113
   § 4 box 模块 48
     【3.4.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超链接
                                                    ■ cus.module.bgfg.tex 113
     (48); 3.4.2 特殊的"水平"盒子 (49)】
                                                    ■ cus.module.index.tex 114
   § 5 struct 模块 49
                                                    ■ cus.module.struct.tex 114
   § 6 LATEX 2 s 的 mark 机制 52
                                                    ■ cus.library.box.tex 114
第四章 章节标题和目录 53
                                                    ■ cus.library.math.tex 115
   § 1 title class, 标题类 53
                                                    ■ cus.library.counter.tex 115
   § 2 输出 LATEX 原始风格的目录 53
                                                   ■ cus.library.ref.tex 115
   § 3 etoc 风格的目录设置方式 55
                                                    ■ cus.library.tcb.tex 115
   § 4 目录的内部处理方式 62
                                                    ■ cus.library.pdf.tex 115
第五章 库的文档接口 63
                                                    ■ lt3ekeys、lt3ekeyscmd 和 lt3ekeysext 115
   § 1 pgf 库 63
                                                    ■ lt3ekeys-elkernel 115
     【5.1.1 文字渐变 (63); 5.1.2 在背景和前景中使用
                                                    ■ lt3ekeys-collectn 115
     TikZ 绘制 (64)】
                                                    ■ updatemarks 115
   § 2 tcb 库 65
```

本例展示了使用 enumitem 宏包的 description 环境制作目录的一个例子。

总	目录		i	§ 5	struct 模块	49
		Inc N.P.	1	§ 6	IATEX 2_{ε} 的 mark 机制	52
舟	一章	- 概述 	1	第四章	章节标题和目录	53
第	二章	文档接口	1	§ 1	title class,标题类	53
	§ 1	ltx 模块	2	§ 2	输出 IATEX 原始风格的目录	53
	2.1.1	参数处理器,Argument processors.	4	§ 3	etoc 风格的目录设置方式	55
	§ 2	util 模块	7	§ 4	目录的内部处理方式	62
	§ 3	页面布局,layout 模块	8	第五音	库的文档接口	63
	2.3.1	页面尺寸	9		pgf库	63
	2.3.2		10		文字渐变	
	2.3.3		11		在背景和前景中使用 TikZ 绘制	
	2.3.4	原有的变量	13		tcb 库	65
	2.3.5	页眉页脚	13	_	multicolumns/framed=tcbox	
	2.3.6		14		logo 库	65
	2.3.7	设置页眉页脚	14		doc库	65
	§ 4	盒子和填充,box 模块	16		bnf 库	69
	2.4.1	Framed	16		ref 库	72
	2.4.2		17	_	box 库	73
	2.4.3	多栏文字	21	•	paracol 环境	
	2.4.4	197 7 A.M. 2 7 7 7 2 2 2 7	24	5.7.2	•	
	2.4.5	旋转的盒子	24		\fparbox 和 \fvarbox, 可设置外	
	§ 5	背景,bgfg 模块	25		命令	
		索引,index 模块	26	-	math 库	76
	§ 7	文档结构,struct 模块	27		counter 库	76
	2.7.1		28		pdf 库	77
	2.7.2				•	
	2.7.3	格式	30	第六章		78
	2.7.4	. ,	30	_	collectn	78
	2.7.5	** ****	31	§ 2	It3ekeys	83
	2.7.6		31	6.2.1		
	2.7.7	••••	33	6.2.2	- · - · · -	
	§ 8	buffer 模块	34	6.2.3	•	
第	三章	编程接口	35	6.2.4		
	§ 1	IATEX 2_{ε} 的钩子机制	35	6.2.5	定义命令扩展——lt3ekeysext	
	§ 2	ltx 模块	36	TODO		95
	§ 3	util 模块	36	索引		97
	3.3.1	交叉引用、超链接和书签	36	代码	索引	97
	3.3.2	向前查找和收集内容	39			112
	3.3.3	分析记号	39		Hackings	
	3.3.4	杂项	43		module.ltx.tex	112
	3.3.5	psr, 处理器	47		module.util.tex	112
	§ 4	box 模块	48		module.algo.tex	113
	3.4.1	为宽度固定和宽度可变的内容创建			module.layout.tex	113
	超	链接	48		module.box.tex	113
	3.4.2	特殊的"水平"盒子	49	cus.	module.bgfg.tex	113

cus.module.index.tex	114	<pre>cus.library.tcb.tex</pre>	115
cus.module.struct.tex	114	cus.library.pdf.tex	115
cus.library.box.tex	114	It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext	115
cus.library.math.tex	115	lt3ekeys-elkernel	115
cus.library.counter.tex	115	lt3ekeys-collectn	115
cus.library.ref.tex	115	updatemarks	115

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5
\startmulticolumns[ragged,outer-sep=0pt,column-sep=2em]
\colorlet{tocgreen}{green!65!black}
\hypersetup{hidelinks}
\newcommand{\tochyperpage}{\toclink{\tocthepage}}
\makeatletter
\tocsetstyle {chapter}
  {}
  {\noindent}
  {\fparbox{\linewidth} [padding={0pt,\fboxsep},
      border-color=tocgreen, background-color=tocgreen]
    {\bfseries\large \raggedright \color{white}%
      \hangindent4\ccwd \hangafter1 % 更推荐使用 list 环境或 description 环境
      \strut \tocifnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{}\tocthename
      \breakablefiller[space]\tochyperpage \strut\par }\par }
  {\smallskip}
  {}
\tocsetstyle {section}
  {\smallskip
   \begin{list}{}{\leftmargin3\ccwd \labelsep\z@ \rightmargin 2em
      \itemindent-\ccwd \listparindent\itemindent
      \topsep\z@ \partopsep\z@ \parsep\z@ \parskip\z@}}
  {\item \begingroup\color{tocgreen}\bfseries}
  {\tocifnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{}\tocthename \breakablefiller[space]%
    \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
  {\endgroup}
  {\end{list}}
\tocsetstyle {subsection}
  {\begingroup\color{black}\bfseries}
  {\tocifnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{}\tocthename \breakablefiller[dotted]%
    \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
  {\endgroup}
  {}
\makeatother
\specifiedtoc
\stopmulticolumns
```

本例展示了一个疯狂的例子。另见 etoc 宏包第 23 节。

```
代码6
\begingroup
\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]{\ifnum\tocthelevel=\tocthenextlevel\relax #1\else #2\fi}
\newcommand{\iftoout}[2]{\ifnum\tocthelevel>\tocthenextlevel\relax #1\else #2\fi}
\newcommand{\tocpageandnumber}{\,%
 \lohi{\tocifnumbered{\tocthenumber\unskip}{}}{\toclink{P.~\tocthepage}}}
\tocsetstyle{chapter}
 { (\bgroup\stepcounter{toccolornum}\toccolor{\value{toccolornum}}}}
 {{\bfseries\large \tocthename}\tocpageandnumber \ifhaschild{: }{}}
 {. \egroup) }
 {}
\tocsetstyle{section}
 {}
```

TABLE OF CONTENTS 总目录 第一章 概述 第二章 文档接口 § 1 ltx 模块 2 4 2.1.1 参数处理器, Argument processors 7 § 2 util 模块 8 § 3 页面布局, layout 模块 2.3.1 页面尺寸 9 2.3.2 主体尺寸 10 2.3.3 边距 11 2.3.4 原有的变量 13 2.3.5 页眉页脚 13 2.3.6 杂项 14 14 2.3.7 设置页眉页脚 盒子和填充, box 模块 § 4 16 2.4.1 Framed 16 2.4.2 Filler 17 2.4.3 多栏文字 21 2.4.4 额外增加文字的宽度 24 2.4.5 旋转的盒子 24 § 5 背景,bgfg 模块 25 索引, index 模块 26 § 6 文档结构, struct 模块 § 7 27 2.7.1 初始化设置 28 2.7.2 编号 29 2.7.3 格式 30 2.7.4 间距和缩进 30 2.7.5 浮动体 31 2.7.6 杂项 31 2.7.7 目录 33 buffer 模块 34 § 8 第三章 编程接口 § 1 $MEX 2_{\varepsilon}$ 的钩子机制 35 § 2 36 ltx 模块 § 3 util 模块 36 3.3.1 交叉引用、超链接和书签 36

	3.3.2 向前查找和收集内容	39
	3.3.3 分析记号	39
	3.3.4 杂项	43
	3.3.5 psr, 处理器	47
§ 4	box 模块	48
	3.4.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超	40
	链接	48
	3.4.2 特殊的"水平"盒子	49
§ 5	struct 模块	49
§ 6	LAT _E X 2 _ε 的 mark 机制	52
	第四章 章节标题和目录	
§ 1	title class,标题类	53
§ 2	输出 LATEX 原始风格的目录	53
§ 3	etoc 风格的目录设置方式	55
§ 4	目录的内部处理方式	62
	第五章 库的文档接口	
§ 1	pgf 库	63
	5.1.1 文字渐变	63
	5.1.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制	64
§ 2	tcb 库	65
	5.2.1 multicolumns/framed=tcbox	65
§ 3	logo 库	65
§ 4	doc 库	65
§ 5	bnf 库	69
§ 6	ref 库	72
§ 7	box 库	73
	5.7.1 paracol 环境	73
	5.7.2 multicolumns/framed=lfbox	76
	5.7.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的 命令	76
§ 8	math 库	76
§ 9	counter 库	76
§ 10	pdf 库	77
	第六章 可单独加载的宏包	
§ 1	collectn	78
§ 2	lt3ekeys	83
	6.2.1 定义键	83
	6.2.2 设置键	83
	6.2.3 lt3ekeys-elkernel	83
	6.2.4 定义命令——lt3ekeyscmd	83

6.2.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	88
ТОРО	
索引	
代码索引	97
List of Hackings	
cus.module.ltx.tex	112
cus.module.util.tex	112
cus.module.algo.tex	113
cus.module.layout.tex	113
cus.module.box.tex	113
cus.module.bgfg.tex	113
cus.module.index.tex	114
cus.module.struct.tex	114
cus.library.box.tex	114
cus.library.math.tex	115
cus.library.counter.tex	115
cus.library.ref.tex	115
cus.library.tcb.tex	115
cus.library.pdf.tex	115
It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext	115
It3ekeys-elkernel	115
lt3ekeys-collectn	115
updatemarks	115

本例把目录放在 longtable 中。另见 etoc 宏包第 29 节。

```
代码7
 \begingroup
\makeatletter
\newcommand{\tochangfrom}{\@hangfrom}
\makeatother
\tocsetstyle{chapter}
               {\left| \right| } {\left| \right| \right| } {\left| \right| 
                               \multicolumn{3}{|c|}{\Large\bfseries\strut\strut TABLE OF CONTENTS}}
               {\\\hline% 注意 \\ 必须放在 \multicolumn 紧前面,如果没有前面的 \multicolumn,则
                                                                                    % 此行需改为 \tociffirst{\kill}{\\hline}%
                              \mbox{\mbox{multicolumn}} 3}{||c||}
                                               {\bfseries \rule[-4ex]{0pt}{9ex}%
                                                              \fvarbox[c]{7cm}[border-style=none]{%
                                                                             \leftskip4\ccwd \hspace*{-4\ccwd}% 在 varwidth 环境中, 悬挂缩进需要一点技巧
                                                                             \tocifnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{}\tocthename \par}}
               {}
               {\\\hline\end{longtable}}
```

```
\tocsetstyle{section}
{}{\\hline} % 注意 \\ 的位置
{\tocthenumber & \tocthename & \toclink{\tocthepage}}
{}{}
\tocsetstyle{subsection}
{}{\\} % 注意 \\ 的位置
{ & \tochangfrom{\tocthenumber\unskip\enskip}\tocthename & \toclink{\tocthepage}}
{}{}
\specifiedtoc
\endgroup
```



总目录





第一章 概述

1



١	矛	二早 人鬥俊口	Т
	§ 1	ltx 模块	2
l		2.1.1 参数处理器,Argument processors	
	§ 2	util 模块	7
l	••••		•••
l	§ 3	页面布局,layout 模块	8
l		2.3.1 页面尺寸	9
l		2.3.2 主体尺寸	10
l		2.3.3 边距	11
l		2.3.4 原有的变量	13
l		2.3.5 页眉页脚	13
l		2.3.6 杂项	14
l		2.3.7 设置页眉页脚	14
l			
l	§ 4	盒子和填充,box 模块	16
l		2.4.1 Framed	16
l		2.4.2 Filler	17
l		2.4.3 多栏文字	21
l		2.4.4 额外增加文字的宽度	24
l		2.4.5 旋转的盒子	24
l			
	§ 5	背景,bgfg 模块	25
l			•••
l	§ 6	索引,index 模块	26
l			•••
l	§ 7	文档结构,struct 模块	27
l		2.7.1 初始化设置	28
l		2.7.2 编号	29
		2.7.3 格式	30
		2.7.4 间距和缩进	30
		2.7.5 浮动体	31
		2.7.6 杂项	31

65

∄ CusTeX	X 制作章节标题和目录 (一)	Page – 2
	2.7.7 目录	
§ 8	buffer 模块	34
第	三章 编程接口	35
	₽T _E X 2 _€ 的钩子机制	35
	ltx 模块	36
	util 模块 3.3.1 交叉引用、超链接和书签 3.3.2 向前查找和收集内容 3.3.3 分析记号 3.3.4 杂项 3.3.5 psr, 处理器	36
	box 模块 3.4.1 为宽度固定和宽度可变的内容创建超链接	
§ 5	struct 模块	49
§ 6	IATEX 2_{ε} 的 mark 机制	52
第	四章 章节标题和目录	53
§ 1	title class,标题类	53
§ 2	输出 LATEX 原始风格的目录	53
§ 3	etoc 风格的目录设置方式	55
§ 4	目录的内部处理方式	62
第	五章 库的文档接口	63
	pgf 库 5.1.1 文字渐变	64
	tcb库 5.2.1 multicolumns/framed=tcbox	65



§3 logo库

-/ 14		
	§ 4 doc 库	65
	§ 5 bnf 库	69
	§6 ref库	72
	§ 7 box 库	73
	5.7.1 paracol 环境	
	5.7.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置外框的命令	
	, volume in the second of the	
	§ 8 math 库	76
	§ 9 counter 库	76
	§ 10 pdf 库	77
	1 8 10 b at / ‡	,,
	第六章 可单独加载的宏包	78
	§ 1 collectn	78
	§ 2 It3ekeys	83
	6.2.1 定义键	
	6.2.2 设置键 6.2.3 lt3ekeys-elkernel	
	6.2.4 定义命令——It3ekeyscmd	
	6.2.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	
	TODO	95
/		
	索引	97
	代码索引	97
	List of Hackings	112
	cus.module.ltx.tex	112
l.	cus.module.util.tex	112
}	ava modula algo tor	113
	cus.module.algo.tex	
	cus.module.layout.tex	113





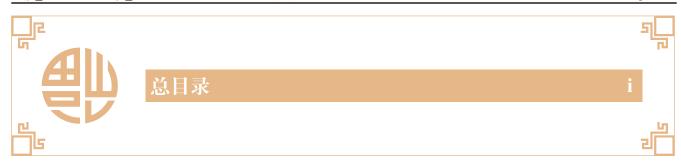
cus.module.box.tex	113
cus.module.bgfg.tex	113
cus.module.index.tex	114
cus.module.struct.tex	114
cus.library.box.tex	114
cus.library.math.tex	115
cus.library.counter.tex	115
cus.library.ref.tex	115
cus.library.tcb.tex	115
cus.library.pdf.tex	115
It3ekeys、It3ekeyscmd 和 It3ekeysext	115
lt3ekeys-elkernel	115
lt3ekeys-collectn	115
updatemarks	115

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。

```
代码8
\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}{\tocthecolor}%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]%
% 往下的内容基本和代码5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 \tocifnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{}\tocthename
       \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}
 \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
 {\endgroup\par
% 这里增加了虚线的内容
   \ifnum\tocthelevel=\tocthenextlevel
     \nobreak
     \noindent\kern-\leftmargin
     \dashfiller[.5ex]{\columnwidth}[2pt][2pt]\kern-\rightmargin \par
   \{fi\}
 {\end{list}\par % \stopmulticolumns
\tocsetstyle {subsection}
 {\begingroup}
 {\tocifnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{}\tocthename \breakablefiller[dotted]%
```

```
\rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
{\endgroup}
{}
\makeatother
\specifiedtoc
\endgroup
```





	第二章 文档接口	1
	§ 1 ltx 模块 2 2.4.3 多栏文字	21
	2.1.1 参数处理器, Argument 2.4.4 额外增加文字的宽度	24
	processors	24
	§ 2 util 模块 7 § 5 背景, bgfg 模块	25
	§ 3 页面布局,layout 模块 8 § 6 索引,index 模块	26
X .	2.3.1 页面尺寸 9 § 7 文档结构, struct 模块	27
	2.3.2 主体尺寸 10 2.7.1 初始化设置	28
	2.3.3 边距 11 2.7.2 编号	29
	2.3.4 原有的变量 13 2.7.3 格式	30
	2.3.5 页眉页脚 13 2.7.4 间距和缩进	30
	2.3.6 杂项 14 2.7.5 浮动体	31
	2.3.7 设置页眉页脚 14 2.7.6 杂项	31
	§ 4 盒子和填充, box 模块 16 2.7.7 目录	33
	2.4.1 Framed 16 § 8 buffer 模块	34
	2.4.2 Filler 17	

				·A	
) #	がた一章。 おきむ 砂 ロ			25	**(
	第三章 编程接口			35	
	§ 1 IΔT _E X 2 _ε 的钩子机制	35	3.3.5 psr, 处理器	47	
XIX	§ 2 ltx 模块	36	§ 4 box 模块	48	
\ \tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{	§ 3 util 模块	36	3.4.1 为宽度固定和宽度可变		
X···X	3.3.1 交叉引用、超链接和书签	36	的内容创建超链接	48	
,			3.4.2 特殊的"水平"盒子	49	
	3.3.3 分析记号			49	
) the	3.3.4 杂项	43	§ 6 IATEX 2_{ε} 的 mark 机制	52	#
				*	
					Щ
門。					먁
	第四章 章节标题和目录	K		53	
* W					
			§ 3 etoc 风格的目录设置方式	55	
	§ 2 输出 I₄TEX 原始风格的目录	53	§ 4 目录的内部处理方式	62	
bb.					ᇜ
				To the	_
H-					뚸
	第五章 库的文档接口			63	
	§1 pgf库	63	§6 ref库	72	
	5.1.1 文字渐变	63	§ 7 box 库	73	
	5.1.2 在背景和前景中使用		5.7.1 paracol 环境	73	
	TikZ 绘制	64	5.7.2 multicolumns/framed=1	fbox	
	§ 2 tcb 库	65	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	76	
	5.2.1 multicolumns/framed=t	cbox	5.7.3 \fparbox 和 \fvarbox	,	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	65	可设置外框的命令	76	
	§ 3 logo 库	65	§ 8 math 库	76	
	§ 4 doc 库	65	§ 9 counter 库	76	
<u> </u>	§ 5 bnf 库	69	§ 10 pdf 库	77	
				e	
***				€	SK.
6	Mr.). In the last of the last	2.1		70 -	
	第六章 可单独加载的第	公包		78	
42	§ 1 collectn	78	6.2.4 定义命令——It3ekeyscr	nd	
光田池	§ 2 It3ekeys	83		83	
(手)	6.2.1 定义键	83	6.2.5 定义命令扩展——		
	6.2.2 设置键	83	lt3ekeysext	88	
©	6.2.3 lt3ekeys-elkernel	83			@
				e e	业



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。

cus.library.math.tex

```
代码9
\begingroup
\makeatletter
\hypersetup{hidelinks}
\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}},%
```

115

```
{\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}%
}
\ExplSyntax0n
\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
      { \int_mod:nn {#1} { \clist_count:N \tocornamentcornerlist } + 1 }
\ExplSyntaxOff
% 左边的装饰
\newcommand{\tocleftdeco}{\makebox[\linewidth]{\tocornament{\value{tochicount2}}}}}
\newcommand{\tocrightchapter}{%
  \fparbox{\linewidth} [padding={0pt,\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
```

```
\verb|\toc:fnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{} \\ | tocthenumber \\ | tocth
               \breakablefiller[space]\rlap{\makebox[2\ccwd][r]{\tochyperpage}} \strut\par }\par}
\newcounter{tochicount2}
\verb|\newcommand{\tochyperpage}{\toclink{\tochhepage}}|
\tocsetstyle{chapter}
     {\begingroup}
     {\noindent \stepcounter{tochicount2}%
          \toccolor{\value{tochicount2}}% 设置文字的颜色
          \colorlet{cusfiller}{\tocthecolor}%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}
% 下面的内容和代码 8 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@ \parsep\z@ \parskip\z@}}
     {\item \begingroup\bfseries}
     {\tocifnumbered{\tocthenumber\unskip\quad}{}\tocthename \breakablefiller[space]%
          \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
     {\endgroup\par}
     {\end{list}\par \stopmulticolumns}
\tocsetstyle{subsection}
     {}
     {\begingroup}
     {\tt \{\tocifnumbered\{\tocthenumber\unskip\quad\}\{\}\tocthenumbe\tocthenumber[dotted]\%}
          \rlap{\makebox[2em][r]{\tochyperpage\;}}\par }
     {\endgroup}
     {}
\makeatother
\specifiedtoc
\endgroup
```

总目录	i	3.4.1 为宽度固定和宽度可变的内容创	4.0
		建超链接	
第一章 概述	1	3.4.2 特殊的"水平"盒子	
		§ 5 struct 模块	
第二章 文档接口	1	§ 6 LATEX 2_{ϵ} 的 mark 机制 \dots	52
§ 1 ltx 模块	2	第四章 章节标题和目录	53
2.1.1 参数处理器, Argument processors	4	§ 1 title class,标题类	53
§ 2 util 模块	7	§ 2 输出 LATEX 原始风格的目录	
§ 3 页面布局,layout 模块	8	§ 3 etoc 风格的目录设置方式	55
2.3.1 页面尺寸	9	§ 4 目录的内部处理方式	62
2.3.2 主体尺寸	10		
2.3.3 边距	11	第五章 库的文档接口	63
2.3.4 原有的变量	13	§ 1 pgf 库	63
2.3.5 页眉页脚	13	5.1.1 文字渐变	
2.3.6 杂项	14	5.1.2 在背景和前景中使用 TikZ 绘制 .	
2.3.7 设置页眉页脚	14	§ 2 tcb 库	
§ 4 盒子和填充, box 模块	16	5.2.1 multicolumns/framed=tcbox	
2.4.1 Framed	16	§ 3 logo 库	65
2.4.2 Filler	17	§ 4 doc 库	
2.4.3 多栏文字	21	§ 5 bnf 库	
2.4.4 额外增加文字的宽度	24	§ 6 ref 库	
2.4.5 旋转的盒子	24	§ 7 box 库	
§ 5 背景,bgfg 模块	25	5.7.1 paracol 环境	73
§ 6 索引,index 模块	26	5.7.2 multicolumns/framed=lfbox	
§ 7 文档结构,struct 模块	27	5.7.3 \fparbox 和 \fvarbox, 可设置	
2.7.1 初始化设置		外框的命令	76
2.7.2 编号		§8 math 库	76
2.7.3 格式		§ 9 counter 库	76
2.7.4 间距和缩进		§ 10 pdf 库	77
2.7.5 浮动体		the 1 de - At VII Institution to	=0
2.7.6 杂项		第 六 章 可单独加载的宏包	78
2.7.7 目录		§ 1 collectn	78
§ 8 buffer 模块	34	§ 2 It3ekeys	83
第三章 编程接口	35	6.2.1 定义键	83
		6.2.2 设置键	83
\S 1 $\mathtt{LAT}_{\mathbf{E}}\mathbf{X}$ 2 ϵ 的钩子机制 \ldots		6.2.3 lt3ekeys-elkernel	
§ 2 ltx 模块		6.2.4 定义命令——It3ekeyscmd	
§ 3 util 模块		6.2.5 定义命令扩展——lt3ekeysext	88
3.3.1 交叉引用、超链接和书签		TODO	95
3.3.2 向前查找和收集内容			73
3.3.4 杂项		港 31	Λ=
3.3.5 psr, 处理器		索引	97
8.4 box 模块	48	代码索引	97

List of Hackings	112	cus.library.box.tex	114
List of Hackings cus.module.ltx.tex cus.module.util.tex cus.module.algo.tex cus.module.layout.tex cus.module.box.tex cus.module.bgfg.tex cus.module.index.tex	. 112 . 112 . 113 . 113 . 113	cus.library.box.tex	115 115 115 115 115 115 115
cus.module.struct.tex	. 114	updatemarks	

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 10
\makeatletter
\ekeysdeclarecmd\fixedwidthtext{smm}{\leavevmode@ifvmode
  \star{3}}%
  \left(\frac{\#2}{\sqrt{2}}\right)
    \hbox to\dimeval{#2}{%
      \IfBooleanTF{#1}{\xeCJKsetup{CJKglue=\hskip Opt plus 1fill\relax,
        CJKecglue=\hskip Opt plus 1fill\relax}%
        \spaceskip Opt plus 1fill\relax
        \CJKglue #3\CJKglue}{#3\hfill}}%
    \resizebox{\dimeval{#2}}{\height}{#3}%
  \fi}
\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}\%
      \tocifnumbered{\fixedwidthtext*{4\ccwd}{\tocthenumber\unskip}}
        {\fixedwidthtext*{4\ccwd}{\tocthename}}}%
   \toclinkbox{\fcolorbox{toccol2}{\zhphantom
      \fixedwidthtext{\linewidth-4\ccwd-4\fboxsep-\@pnumwidth}
        {\tocifnumbered{\tocthename}{}}%
      \makebox[\@pnumwidth][r]{\tocthepage}}}
   \endgroup\par \medskip}
  {\bigskip}{}
\tocsetstyle{section}{}{}
  {\dot{tedtocline} \tocthelevel}{1.5em}{2.3em}{\tocthenumber\enskip}\tocthename}
    {\toclink{\tocthepage}\hspace{\fboxsep}}}
  {}{}
\tocsetstyle{subsection}{}{}
  {\@dottedtocline{\tocthelevel}{3.8em}{\tocthenumber\enskip\tocthename}
    {\toclink{\tocthepage}\hspace{\fboxsep}}}
  {}{}
\renewcommand*{\@pnumwidth}{1.3em}
\makeatother
\startmulticolumns[ragged,outer-sep=0pt,column-sep=1.5em]
\specifiedtoc
\stopmulticolumns
```