

目 录

第 1 章 LaTeX 简介	1	2.3.4 本书所用的文类及其选 项	24
1.1 LaTeX 简史	1	2.4 宏包	24
1.2 LaTeX 的特点	4	2.4.1 常用宏包	25
1.2.1 排版质量高	4	2.4.2 宏包套件	25
1.2.2 具备注释功能	5	2.4.3 调用宏包的方法	26
1.2.3 格式自动处理	5	2.4.4 CTAN 中的宏包	26
1.2.4 数学式精美	6	2.5 模式	26
1.2.5 参考文献管理	6	2.5.1 左右模式	27
1.2.6 可扩充性强	6	2.5.2 段落模式	27
1.2.7 安全稳定灵活	6	2.5.3 数学模式	27
1.2.8 免费使用	7	2.6 符号	27
1.2.9 通用性强	7	2.6.1 符号命令的获得	28
1.3 LaTeX 的缺点	8	2.6.2 专用符号	28
1.3.1 起点门槛较高	8	2.6.3 文本符号	30
1.3.2 可视性差	8	2.6.4 符号的使用说明	34
1.4 接受 LaTeX 稿件的出版社	8	2.6.5 直接访问字库	34
1.5 CTeX 中文套装简介	9	2.6.6 键盘符号的样式	37
1.5.1 安装与测试	10	2.6.7 TeX 家族的标识符	37
第 2 章 LaTeX 基础	12	2.6.8 中文标点符号的使用	37
2.1 源文件的结构	12	2.7 长度设置	38
2.2 命令	13	2.7.1 长度单位	38
2.2.1 命令的构成	13	2.7.2 刚性与弹性长度	39
2.2.2 命令中的参数	14	2.7.3 长度命令	40
2.2.3 命令的种类	14	2.7.4 长度数据的显示	45
2.2.4 命令的作用范围	15	2.8 盒子	46
2.2.5 自定义命令	15	2.8.1 盒子的特点	46
2.2.6 修改已有命令	18	2.8.2 字符盒子	46
2.2.7 定义命令中的命令	19	2.8.3 左右盒子	47
2.2.8 命令汇总	21	2.8.4 段落盒子	51
2.3 文类	21	2.8.5 线段盒子	53
2.3.1 常用文类	22	2.8.6 盒子的嵌套	54
2.3.2 CTeX 提供的中文文类	22	2.8.7 盒子自然尺寸的测量	54
2.3.3 标准文类的选项	22	2.8.8 自定义盒子及其存取	55
		2.8.9 可跨页的盒子	57

2.9	计数器	57	3.2	字体设置命令	98
2.9.1	计数器的名称与用途	57	3.2.1	三种字族的视觉效果	99
2.9.2	计数器的计数形式	58	3.2.2	各种字体形状的区别	100
2.9.3	计数器命令	59	3.2.3	复合字体设置命令	100
2.10	交叉引用	61	3.2.4	位图字体与向量字体	100
2.10.1	书签与引用	61	3.3	字体尺寸命令	101
2.10.2	书签名的样式	62	3.4	局部字体修改	102
2.10.3	引用样式的修改	62	3.5	常用字族	102
2.11	环境	63	3.5.1	罗马体字族	103
2.11.1	环境命令的格式	63	3.5.2	等线体字族	104
2.11.2	LaTeX 和标准文类提供 的环境	63	3.5.3	打字机体字族	105
2.11.3	自定义环境	78	3.6	字体定义文件	106
2.11.4	修改已有环境	80	3.7	字体属性命令	107
2.12	加减乘除	80	3.7.1	单项字体属性命令	107
2.12.1	算术宏包 calc	81	3.7.2	综合字体属性命令	108
2.13	条件判断	83	3.8	全文字体修改	108
2.13.1	条件控制	83	3.8.1	常规字体的定义	109
2.13.2	多重条件	86	3.8.2	常规字体的修改	109
2.13.3	条件循环	87	3.9	中文字体	109
2.14	注释与提示	87	3.9.1	中文字体宏包 ctex	110
2.14.1	注释符	88	3.9.2	中文字体的尺寸	113
2.14.2	提示命令	88	3.9.3	中文字体的选择	113
2.14.3	注释宏包 comment	89	3.9.4	中文字号设置	113
2.15	颜色	90	3.10	任意尺寸字体	115
2.15.1	颜色模式	90	3.10.1	采用字体属性命令	115
2.15.2	颜色宏包的选项	91	3.10.2	采用缩放盒子命令	115
2.15.3	颜色的定义	91	第 4 章	版面设计	116
2.15.4	颜色表达式	92	4.1	版面	116
2.15.5	颜色的应用	92	4.1.1	版面元素的位置	116
2.15.6	色系	94	4.1.2	版面尺寸	117
第 3 章	字体	97	4.1.3	版面尺寸的修改	119
3.1	字体的属性	97	4.1.4	版心底部对齐	122
3.1.1	字体的五种属性	97	4.1.5	局部版面调整	123
3.1.2	每种属性的可选值	97	4.1.6	本书版面设置	123
			4.2	文本格式	123
			4.2.1	断词	123
			4.2.2	连词	125

4.2.3	字距	125	5.4	图表标题	177
4.2.4	连体字	127	5.4.1	浮动环境 figure 和 table	177
4.2.5	词距	128	5.4.2	图表标题命令	179
4.2.6	句距	129	5.5	图表标题格式的修改	180
4.2.7	换行	130	5.5.1	图表标题宏包 caption ..	180
4.2.8	行距	132	5.5.2	图表的侧标题	186
4.2.9	段落	134	5.5.3	本书图表标题格式的设 置	189
4.2.10	首行缩进	135	第 6 章	表格	190
4.2.11	换页	136	6.1	无框线表格环境 tabbing	190
4.2.12	下画线	137	6.1.1	制表命令	190
4.2.13	首字下沉与上浮	139	6.1.2	环境特点	192
4.3	多栏排版	140	6.2	数组宏包 array	193
4.3.1	双栏选项	141	6.2.1	表格设置	193
4.3.2	多栏排版宏包 multicol ..	143	6.2.2	参数调整	197
4.3.3	多栏标题宏包 multicap ..	144	6.2.3	tabbing 与 tabular 比 较	200
4.4	版式——页眉与页脚	146	6.3	跨行表格宏包 multirow	200
4.4.1	版式的种类	146	6.4	跨页表格宏包 longtable	202
4.4.2	页码	148	6.4.1	格式设置	203
4.4.3	分区版式	149	6.4.2	longtable 环境的优缺 点	206
4.4.4	版式设置宏包 fancyhdr ..	151	6.4.3	longtable* 环境	207
4.4.5	本书版式设置	157	6.5	多页表格宏包 supertabular	207
第 5 章	标题	158	6.5.1	标题命令	208
5.1	论文题名	158	6.5.2	其他环境	210
5.1.1	题名信息命令	158	6.6	可调列宽表格宏包 tabularx	210
5.1.2	题名页环境 titlepage ..	159	6.6.1	tabularx 与 tabular* 比较	213
5.1.3	学位论文的封面	160	6.7	表格线宏包 booktabs	213
5.2	层次标题	162	6.8	小数点对齐宏包 dcolumn	216
5.2.1	标题命令	162	6.9	对角线宏包 slashbox	217
5.2.2	标题命令中的命令	165	6.10	彩色表格宏包 colortbl	218
5.2.3	标题排序深度的调整	166	6.10.1	列背景颜色	218
5.3	层次标题格式的修改	167	6.10.2	行背景颜色	219
5.3.1	标题设置宏包 titlesec ..	167	6.10.3	单元格背景颜色	220
5.3.2	预定名的修改	171			
5.3.3	中文标题宏包 ctexcap ..	172			
5.3.4	本书层次标题格式的设 置	177			

6.10.4	表格线颜色	220	8.3.6	关系符号	253
6.11	颜色宏包 xcolor 的行颜色命令 ..	221	8.3.7	箭头符号	254
6.12	表格的整体缩放	222	8.3.8	二元算符	255
6.13	表格的使用	223	8.3.9	其他符号	255
6.13.1	表格的设计原则	223	8.3.10	自定义符号	258
6.13.2	本书的表格	224	8.4	公式环境	260
第 7 章	列表	225	8.4.1	amsmath 提供的公式环境	260
7.1	常规列表	225	8.4.2	单行公式环境 equa- tion	261
7.1.1	常规列表的嵌套	226	8.4.3	数组环境 array	261
7.2	排序列表	227	8.4.4	公式组环境 gather	263
7.2.1	排序列表的嵌套	228	8.4.5	公式组环境 align	263
7.2.2	排序列表宏包 enumer- ate	229	8.4.6	公式组环境 flalign	264
7.2.3	排序列表的交叉引用 ..	230	8.4.7	公式组环境 alignat	264
7.3	解说列表	233	8.4.8	子公式环境 subequa- tions	265
7.4	嵌套列表	233	8.4.9	多行公式环境 mult- line	265
7.5	列表宏包 paralist	235	8.4.10	多行公式环境 split	266
7.5.1	三种常规列表环境	235	8.4.11	块环境 gathered、aligned 和 alignedat	266
7.5.2	三种排序列表环境	236	8.4.12	括号环境 cases	267
7.5.3	三种解说列表环境	237	8.4.13	括号环境 subnumcases ..	267
7.5.4	其他特点	238	8.4.14	括号环境 numcases	268
7.6	通用列表环境 list	238	8.4.15	公式中的文字	268
7.6.1	条目尺寸命令	239	8.4.16	公式的序号	268
7.7	通用列表环境 trivlist	244	8.4.17	公式中的上下标	271
第 8 章	数学式	246	8.4.18	多行公式的换页	271
8.1	数学模式	246	8.4.19	公式的交叉引用	272
8.1.1	行内公式	246	8.5	矩阵环境	272
8.1.2	行间公式	247	8.5.1	行间矩阵	272
8.2	常用数学宏包	248	8.5.2	行内矩阵	276
8.2.1	宏包组件 AMSLaTeX ..	248	8.6	定理环境	276
8.2.2	宏包组件 AMSFonts ..	249	8.6.1	系统的定理环境	276
8.3	数学符号	250	8.6.2	定理宏包 ntheorem	277
8.3.1	运算符号	250			
8.3.2	希腊字母	251			
8.3.3	函数符号	252			
8.3.4	图形符号	252			
8.3.5	定界符号	253			

8.7	交换图	281	9.2.7	图形格式的转换	310
8.8	数学字体	281	9.3	图文绕排	312
8.8.1	在 WinEdt 中的数学字 体	281	9.4	页面背景	313
8.8.2	在 TeXFriend 中的数学 字体	282	9.5	图形处理	316
8.8.3	字体与排版效果	282	9.5.1	图形处理宏包 overpic ..	316
8.8.4	数学字体设置命令	284	9.6	浮动体组	318
8.9	精细调整	286	9.6.1	多个浮动体并排	318
8.9.1	水平间距调整	286	9.6.2	子浮动体组	323
8.9.2	垂直间距调整	288	第 10 章	正文工具	328
8.9.3	字符尺寸调整	289	10.1	摘要	328
8.9.4	公式左缩进宽度调整 ..	290	10.1.1	摘要环境	328
8.9.5	分数式调整	291	10.1.2	自定义摘要环境	329
8.9.6	根式调整	293	10.2	目录	329
8.9.7	定界符调整	294	10.2.1	章节目录	329
8.9.8	序号位置调整	294	10.2.2	目录深度	330
8.9.9	未知空白的确定	295	10.2.3	目录页的页码	331
8.9.10	重音符号调整	295	10.2.4	目录格式的修改	331
8.9.11	省略号的调整	296	10.2.5	插图目录和表格目录 ..	333
8.9.12	字符的缩放	297	10.2.6	目录中的附加条目	334
8.9.13	积分符的上下标	297	10.2.7	双栏目录	335
第 9 章	插图	298	10.2.8	本书目录格式的设置 ..	336
9.1	图形的种类	298	10.3	脚注	336
9.1.1	位图图形	298	10.3.1	脚注命令	336
9.1.2	向量图形	299	10.3.2	脚注的调整	337
9.1.3	位图图形与向量图形的 比较	299	10.3.3	双栏中的脚注	339
9.1.4	图形格式	299	10.3.4	小页中的脚注	339
9.2	图形的插入	301	10.3.5	表格中的脚注	341
9.2.1	插图命令	301	10.3.6	脚注宏包 footmisc	343
9.2.2	插图搜索	305	10.4	尾注	345
9.2.3	旋转图形的外形尺寸变 化	306	10.4.1	尾注宏包 endnotes	345
9.2.4	旋转点与图形对齐	306	10.5	边注	346
9.2.5	任意对象的旋转和缩放 .	307	10.5.1	边注命令	346
9.2.6	编译程序与图形格式 ..	309	10.5.2	边注的位置调整	347
			10.5.3	边注的使用问题	347
			10.5.4	边注中的图表	348

10.6 索引	348	11.3 文件类型说明	391
10.6.1 索引的创建过程	348	11.3.1 工作文件	391
10.6.2 输入与输出分类参数 ...	351	11.3.2 辅助文件	393
10.6.3 修改分类参数	355	11.4 错误信息与警告信息	394
10.6.4 修改索引的栏数	357	11.4.1 编译过程文件	394
10.6.5 索引页码的链接	357	11.4.2 错误信息及其处理 ...	394
10.6.6 本书的索引	358	11.4.3 警告信息及其处理 ...	402
10.7 术语表	358	11.5 子源文件	405
10.7.1 术语表的创建过程 ...	359	11.5.1 两种调入命令的区别 ...	406
10.7.2 术语表宏包的选项 ...	361	11.5.2 子源文件的选择	407
10.8 参考文献	363	11.5.3 导言中的子源文件 ...	407
10.8.1 参考文献环境	364	11.6 命令的脆弱与坚强	407
10.8.2 参考文献的引用	366	11.6.1 脆弱命令与联动参数 ...	408
10.8.3 选项 openbib 与文献分 段	367	11.6.2 常用命令的性格	408
10.8.4 文献管理程序 BibTeX ..	368	11.7 宏包冲突	409
10.9 链接	376	11.7.1 宏包之间冲突	410
10.9.1 链接宏包的选项	377	11.7.2 宏包与系统冲突	410
10.9.2 选项设置命令	379	11.8 文件合并	411
10.9.3 网址链接	379	11.9 编译技巧	411
10.9.4 反向链接	380	11.9.1 局部编译	412
10.9.5 页码链接	381	11.9.2 命令检查	412
10.9.6 本书的链接设置	381	11.9.3 字体检查	412
10.10 行号	381	11.9.4 正向搜索	413
10.10.1 行号宏包 lineno	381	11.9.5 反向搜索	413
10.11 附录	385	11.9.6 自动打开阅读器	413
10.11.1 附录命令	385	11.9.7 清理辅助文件	414
第 11 章 编译	387	11.9.8 禁止刷新辅助文件 ...	414
11.1 编译方法	387	11.9.9 寻求帮助	415
11.1.1 使用 LaTeX 编译	388	第 12 章 浮动体处理	416
11.1.2 使用 PDFLaTeX 编译 ...	389	12.1 浮动体的控制参数	416
11.1.3 编译方法的确定	389	12.1.1 数量控制	416
11.2 宏包安装	389	12.1.2 比值控制	417
11.2.1 程序说明文件分解 ...	390	12.1.3 间距控制	418
11.2.2 更新旧宏包	390	12.1.4 位置控制	419
11.2.3 添加新宏包	391	12.1.5 控制参数的调整	420

12.2 浮动体的位置调整	420	13.3.4 两种文本盒子	438
12.2.1 检查、调整 and 清理	420	13.3.5 列表	441
12.2.2 afterpage 宏包	421	13.3.6 表格	442
12.2.3 placeins 宏包	421	13.3.7 多栏	442
12.2.4 float 宏包	422	13.3.8 插图	444
12.2.5 morefloats 宏包	422	13.3.9 影像	445
第 13 章 幻灯片 —— beamer	423	13.4 设置命令	447
13.1 基本结构	423	13.4.1 beamer 元素	447
13.1.1 幻灯文类 beamer 的选 项	425	13.4.2 样式设置命令	448
13.1.2 帧环境	427	13.4.3 颜色设置命令	448
13.2 五类主题	428	13.4.4 字体设置命令	448
13.2.1 外部主题	428	13.4.5 举例说明	449
13.2.2 内部主题	430	13.5 数字时钟	452
13.2.3 颜色主题	430	13.6 动画命令	452
13.2.4 字体主题	432	13.7 注意事项	453
13.2.5 演示主题	433	参考文献	454
13.3 创建帧	435	索引	455
13.3.1 帧标题	435	命令	455
13.3.2 定理类模块和示例模块 ..	435	宏包	468
13.3.3 三种文本模块	438	环境	470