

# 《LaTeX2e完全学习手册》

## 图书基本信息

书名：《LaTeX2e完全学习手册》

13位ISBN编号：9787302241591

10位ISBN编号：7302241597

出版时间：2011-1

出版社：清华大学出版社

作者：胡伟

页数：472

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

本书的特点是以目前国内用户最广泛的CTeX系统为主来介绍CTeX排版，同时详细介绍了CTeX系列中文排版宏包。这是我一直想做却没有做的事情。希望这本书能够帮助更多的国人顺利地用上TeX，用好TeX。中文排版一直是CTeX的一块短板。这体现在两个方面：一方面是TeX内核对中文字符的支持；另一方面是LaTeX对中文排版样式和规范的支持。TeX用户在使用中文排版时很大的一部分麻烦是由于TeX内核不支持中文而造成的。在Knuth开发TeX的时候，受到当时计算机技术的限制，TeX存在着一些先天不足，其中就包括对东亚语言的支持。于是人们不得不考虑各种扩展方法，例如CCT和TY，还有CTeX中的CJK宏包。但是这种非原生的扩展方式有很多弊病，例如兼容性和易用性。促使我制作CTeX套装的一个主要原因就是配置这些中文扩展过于烦琐。最佳的解决办法是让排版引擎直接支持Unicode。这一幕有点像微软公司的Windows中文操作系统的发展历程。早期的微软Windows内核不支持中文，于是出现了各种各样的中文外挂程序，为人们带来了很大的便利，但同时也带来了很多麻烦。在Windows内核直接支持中文后这些中文外挂程序逐渐淡出了人们的视野。新的排版引擎如XeTeX和LuaTeX都直接在内核支持Unicode，因此随着这些新引擎的成熟和普及，TeX内核对中文字符的支持将不再是问题。然而中文排版并不仅仅是对中文字符的支持。在早期TeX对中文支持不好的时候，能够在TeX中使用中文就已经很不错了，大家也不敢有其他的奢望。TeX对中文字符的支持不再成为问题的今天，中文排版的美观就得到了越来越多用户的关注。LaTeX在设计的时候主要是针对西文的排版方式和习惯，没有考虑中文排版。中文排版的样式及规范和西文有着很大的不同。因此中文用户在使用LaTeX排版中文文档时，不得不将很大一部分精力用于修改LaTeX的样式。而这也提高了LaTeX中文排版的进入门槛。在CTEX论坛上几位志愿者的共同努力下，我们开发了ctex系列中文排版宏包，希望能尽量将LaTeX中文排版简单化和标准化，一方面降低初学者的学习曲线；另一方面也为其他中文宏包和模板的开发提供一个基础平台。这仅仅是万里长征的第一步。

# 《LaTeX2e完全学习手册》

## 内容概要

《LaTeX2e完全学习手册》内容简介：LaTeX2e，简称LaTeX，是一种专业的高品质文稿排版系统，目前已成为国际学术出版界广泛使用的排版软件。在欧美，很多大学和出版机构都推荐或要求使用LaTeX撰写论著；在国内，已有很多大学师生采用LaTeX写作学位论文和科研论文。

《LaTeX2e完全学习手册》从LaTeX的基础知识开始，逐步深入，直到论文写作的实际应用，文字精炼，内容丰富，配有大量示例和图表资料以及命令索引，并附带DVD资料光盘，其中收录有中文LaTeX系统和书中全部363个示例的源文件。《LaTeX2e完全学习手册》可作为LaTeX的入门教材，更适合作为大学师生、科研人员在使用LaTeX写作论文、报告时的工具书。

## 书籍目录

### 第1章 latex简介

- 1.1 latex简史
- 1.2 latex的特点
- 1.3 latex的缺点
- 1.4 接受latex稿件的出版社
- 1.5 ctex中文套装简介

### 第2章 latex基础

- 2.1 源文件的结构
- 2.2 命令
- 2.3 文类
- 2.4 宏包
- 2.5 模式
- 2.6 符号
- 2.7 长度设置
- 2.8 盒子
- 2.9 计数器
- 2.10 交叉引用
- 2.11 环境
- 2.12 加减乘除
- 2.13 条件判断
- 2.14 注释与提示
- 2.15 颜色

### 第3章 字体

- 3.1 字体的属性
- 3.2 字体设置命令
- 3.3 字体尺寸命令
- 3.4 局部字体修改
- 3.5 常用字族
- 3.6 字体定义文件
- 3.7 字体属性命令
- 3.8 全文字体修改
- 3.9 中文字体
- 3.10 任意尺寸字体

### 第4章 版面设计

- 4.1 版面
- 4.2 文本格式
- 4.3 多栏排版
- 4.4 版式——页眉与页脚

### 第5章 标题

- 5.1 论文题名
- 5.2 层次标题
- 5.3 层次标题格式的修改
- 5.4 图表标题
- 5.5 图表标题格式的修改

### 第6章 表格

- 6.1 无框线表格环境tabbing
- 6.2 数组宏包array

- 6.3 跨行表格宏包multirow
- 6.4 跨页表格宏包longtable
- 6.5 多页表格宏包supertabular
- 6.6 可调列宽表格宏包tabularx
- 6.7 表格线宏包booktabs
- 6.8 小数点对齐宏包dcolumn
- 6.9 对角线宏包slashbox
- 6.10 彩色表格宏包colortbl
- 6.11 颜色宏包xcolor的行颜色命令
- 6.12 表格的整体缩放
- 6.13 表格的使用
- 第7章 列表
  - 7.1 常规列表
  - 7.2 排序列表
  - 7.3 解说列表
  - 7.4 嵌套列表
  - 7.5 列表宏包paralist
  - 7.6 通用列表环境list
  - 7.7 通用列表环境trivlist
- 第8章 数学式
  - 8.1 数学模式
  - 8.2 常用数学宏包
  - 8.3 数学符号
  - 8.4 公式环境
  - 8.5 矩阵环境
  - 8.6 定理环境
  - 8.7 交换图
  - 8.8 数学字体
  - 8.9 精细调整
- 第9章 插图
  - 9.1 图形的种类
  - 9.2 图形的插入
  - 9.3 图文绕排
  - 9.4 页面背景
  - 9.5 图形处理
  - 9.6 浮动体组
- 第10章 正文工具
  - 10.1 摘要
  - 10.2 目录
  - 10.3 脚注
  - 10.4 尾注
  - 10.5 边注
  - 10.6 索引
  - 10.7 术语表
  - 10.8 参考文献
  - 10.9 链接
  - 10.10 行号
  - 10.11 附录
- 第11章 编译

- 11.1 编译方法
- 11.2 宏包安装
- 11.3 文件类型说明
- 11.4 错误信息与警告信息
- 11.5 子源文件
- 11.6 命令的脆弱与坚强
- 11.7 宏包冲突
- 11.8 文件合并
- 11.9 编译技巧
- 第12章 浮动体处理
- 12.1 浮动体的控制参数
- 12.2 浮动体的位置调整
- 第13章 幻灯片——beamer
- 13.1 基本结构
- 13.2 五类主题
- 13.3 创建帧
- 13.4 设置命令
- 13.5 数字时钟
- 13.6 动画命令
- 13.7 注意事项
- 参考文献
- 索引
- 命令
- 宏包
- 环境

## 章节摘录

插图：在科技著作的手稿中经常可以看到在边空里，在行间空白处，密密麻麻地写了很多文字，其中有些内容是遗漏补充，需要加入正文，有些则是注释，如对文稿中某些论述的说明、出处或考证等，这些注释内容通常不进入正文，专供作者备忘。在LaTeX源文件中，可在任何位置使用注释标记，将上述这些注释内容完整地保留下来，以备作者查阅，而在编译后的PDF文件中还看不到这些注释内容。在写作或者修改论文时，有时会将某些语句、段落或者图表公式等全部或部分删除，可事后又觉得不妥，但很难恢复，只好重新再写。在LaTeX中，可以利用注释的方法将这些需要删除的内容或可能会用到的资料保存下来，以备不时之需。科研论文要经过反复推敲多次修改，注释功能非常实用。

1.2.3 格式自动处理在写论文时，要花很多精力对页版式、章节标题样式、字体属性、对齐方式、行距以及图表之间距离、图表与上下文距离等正文格式进行反复调整和测试，尤其是长篇论文，经常会出现因疏忽而前后格式不一致的现象；当在文稿中插入或删除一章或章节次序调整时，各章节标题、图表和公式的序号都要用手工作相应修改，稍有不慎就会出现重号或跳号。在写作论文的同时还要兼顾编辑和排版。如果多人合著一篇论文，每人分头撰写不同章节，那么格式问题在所难免。LaTeX将文稿的内容处理与格式处理分离，作者只要选定文稿的类型，就可专心致志地写文章了，至于论文格式的各种细节都由LaTeX统一规划设置，而且非常周到、细致和严谨；当修改文稿时，其中的章节、图表和公式的位置都可以任意调整，无须考虑序号问题，因为在源文件里就没有序号，论文中的所有序号都是在最后编译时LaTeX自动统一编排添加的，所以绝对不会出错。如果对格式有特殊要求，也可使用命令修改，LaTeX会自动将相关设置更新，无一遗漏。格式自动处理功能在多人合著论文时就更能显示出它的优势。

## 编辑推荐

《LaTeX2e完全学习手册》：收录CTeX中文套装，包括Basic和Full两种版本。提供全书363个示例的源文件及其编译后生成的PDF文件。

## 精彩短评

- 1、写论文的必备，基础到样例都有
- 2、书很不错，内容很适用。由于要用，所以买了……
- 3、对于latex水平的提高很有帮助
- 4、我也不知道能不能学会，尽力吧
- 5、这本书与其说是教程不如说是工具书，因为没有LaTeX基础的话看这本书也是一头雾水。书中大量讲述各种常用宏包的使用，以并列结构为主，在语句及具体的命令方面讲得比较透彻，适合作为实际编写代码时的参考书。不过书中没有讲述核心指令和类文件等内容，算是一个缺点吧。
- 6、可以系统的学习latex的编程方法和语法，比较好
- 7、内容还是比较基础的，没有关于宏的章节
- 8、讲的比较全，可以作为速查手册用
- 9、TeX的功能有多强大，请看两个 TeX 宏例子。

第一个例子是重复某句话, 第二个例子是输入20个素数.

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Two TeX macro examples. %latex.yo2***

\newcount
\def\punishment#1#2{=#2
\loop\ifnum>0 #1 \advance by-1 \repeat}
\noindent\punishment{I must not talk in class!\\}{10}

\newif\ifprime \newif\ifunknown %boolean variables
\newcount\n \newcount\p \newcount\d
\newcount\a %integer variables
\def\primes#1{2,~3 %assume that #1 is at least 3
\n=#1 \advance\n by-2% n more to go
\p=5 % odd primes starting with p
\loop\ifnum\n>0 \printifprime\advance\p by2 \repeat}

\def\printp{, \ifnum\n=1 and ~\fi \number\p \advance\n by -1}
\def\printifprime{\testprimality \ifprime\printp\fi}

\def\testprimality{{\d=3 \global\primetrue
\loop\trialdivision \ifunknown\advance\d by2 \repeat}}

\def\trialdivision{\a=\p \divide\a by\d
\ifnum\a>d \unknowntrue\else\unknownfalse\fi
\multiply\a by \d
\ifnum\a=\p \global\primefalse\unknownfalse\fi}
%latex.yo2***

The following is the first 20th primes: \primes{20}.
\end{document}
```

具体的解释请见 Donald Ervin Knuth 的 The TeX book 的第20章.

Posted in latex心得 | Leave a \*\*\*ment | 编辑

Debian 安装 pcmanfm 0.9.5

Posted on 2010-05-15 by

运行环境 Debian/GNU Linux sid (时间 2010. 05. 15) 参考请主意时效性.

LXDE 是一个轻量级的桌面环境, pcmanfm 是它的默认文件管理器. 但之前 pcmanfm 有一个重要的不足就是没有回收站功能, 终于重新设计的新版的 pcmanfm 0.9 支持回收站功能, 只是现在还在开发, 可能不稳定. 利用的是 gvfs 来支持回收站.

最新 pcmanfm 0.9.5 出现在 Debian 的 experimental 分支.

下面讲 pcmanfm 0.9.5 的安装 (先已经安装好 lxde)

修改 /etc/apt/sources.list

```
deb ****://debian.ustc.edu***/debian sid main non-free contrib
```

```
deb-src ****://debian.ustc.edu***/debian sid main non-free contrib
```

```
deb ****://debian.ustc.edu***/debian experimental main non-free contrib
```

在使用命令: (\*\*\*\*://latex.yo2\*\*\*\*)

```
$sudo aptitude update
```

```
$sudo aptitude -t experimental install pcmanfm
```

注销, 在重新登录就可以了.

当我在使用的时候碰到问题, 启动的时候没有桌面.

在网上搜了许久, 终于找到了解决的办法.

修改 /etc/xde/lxsession/LXDE/autostart

将 pcmanfm -d 改成 pcmanfm --desktop

运行 \$pcmanfm --desktop-pref (\*\*\*\*://latex.yo2\*\*\*\*)

添加壁纸和去掉高级选项的那个勾(修改桌面的右键菜单).

再注销, 重新登录就可以了.

可以在桌面上建立文件 trash.desktop

```
[Desktop Entry]
```

Encoding=UTF-8

Name=Trash

Name[es]=Papelera

\*\*\*ment=View the trash

Exec=pcmanfm trash:///

Icon=user-trash

Terminal=false

StartupNotify=true

Type=Application

Categories=Application;Core;

就可以显示回收站了.

大功告成!

Posted in linux | Leave a \*\*\*ment | 编辑

10、LaTeX非常好用，这本书讲的很详细，很适合想学LaTeX的人

11、问题在于，讲latex的中文书太少了，一般人也不会看中文书来学习latex

12、中规中矩的书，应该说作为查阅手册可能更好，不过Latex的技术更新还是蛮快的

13、这本书很好嘛，对latex软件讲解的很全面

14、与市场上同类书相比，本书具有3大特色：

- 针对性、实用性强。从目录可以看到，本书比其他参考书提供了更多的论文编排示例；

- 讲解细致。从面到点，对使用中容易出问题的命令逐一说明；

- 更具广度、深度。其中，编译和幻灯片两章是其他书所没有提到的。另外，书中还专门介绍了文本编辑器WinEdt的使用、文献数据库的创建使用（BibTeX）、索引格式的修改、文件链接、色系和颜色表达式等诸多内容，这些内容也是各种中文参考书所未涉及的。

15、一拿到书便粗略地翻了一下，里面内容感觉适用性较高，有例子，各种介绍也相对详细，精简了关于latex的介绍和安装方面的东西，这是一个进步啊。有的书介绍软件安装都好几十页，能把人给折磨死。学习中～～

16、内容最详实的一本latex，时间够的话要多读读，写论文很有帮助

17、带软件的呢

18、有了这本书，能解决90%的排版问题，并且剩下的10%能得到扩展指导

19、虽然是个工具，网上也有相应的资料，可还是想系统的学习一下，希望对写论文会有帮助。

20、研究生学习少不了科技论文排版的工作。LaTeX作为大多数科技期刊的排版软件，对其进行学习十分必要。这本书的讲解很直观和实用，物有所值。随书赠送的那张光盘也很不错。

21、书很好，对初学者来说，开始看时可能会感到些许困难。不过，只要自己认真专研，是没问题的，书介绍的很全面。

22、一定要学会LaTeX

23、好书 很全 但是有点基础来读更适合 顺着读下来很头疼 不过想找的东西基本能找到

- 24、这本书很好，对于latex软件的学习很有帮助，毕业论文的编辑从这书中得益不少。
- 25、买书一直信赖当当~~
- 26、很不错的工具书，科学工作者案头必备
- 27、内容比较详细，但是编排和叙述的就好像手册。适合弄本备查。
- 28、需要的书。
- 29、排版必备 论文投稿排版 很经典的书
- 30、在学习中发现，此尽收眼底写的不错。
- 31、中文版的学习手册，可当作工具书查看。
- 32、学习latex的最好工具
- 33、系统学习latex的好书，入门+使用参考。
- 34、好久没用latex了，当个工具书查阅用，还可以。
- 35、书的质量和很好，现在送货很快
- 36、目前LaTeX教程的教程比较少，这一本算是相当不错的一本。内容很丰富，并附带DVD，其中含有书中的源代码以及CTeX安装程序。适合于自学。
- 37、刚买回来，准备系统看一下。
- 38、书不错，值得深入研究。
- 39、这本书真的很好用，适合初学者
- 40、入门圣经
- 41、书是好书，就是书脊有点损伤...
- 42、非常好。对计算机专业研究生很有帮助
- 43、质量很好，配光盘
- 44、很好用的书还在学习中
- 45、这是一本很好的学习Latex的工具书，讲解比较细致，尤其适合初学者，希望能多出一些Latex方面的书籍。
- 46、书的质量不错，大致看了下，内容也还好，值得一读
- 47、因为一次性买了300多元的书，还来不及一一看过再来评论，不过我今天翻了一翻，感觉还是很不错的~
- 48、可以当作手册查询，也可以当作二次开发的参考。对我来说暂时有点高深，所以我就退货了。有点对不起当当。唉。
- 49、对学习latex非常有帮助，很好
- 50、价格公道，内容翔实，童叟无欺；纸张较差，不够系统。
- 51、当年就是这玩意,把我领入了歧途.今再来看看
- 52、书总体不错，对于需要latex排版的话，是不错的选择
- 53、光盘挺不错的
- 54、当作入门教程还可以，不过要是自己做模版啊什么的，这本书还有点不够用啊？
- 55、非常适合要用latex写文档的同志
- 56、比其它latex的数都hao
- 57、这本书非常好！不仅有讲解，还有实例，很推荐，
- 58、要是是跨平台的介绍就好了。。。
- 59、是手册,不是教科书
- 60、如果你要学习CTeX，这本书是你的不二之选，内容全面，表述准确详细，好啊好~
- 61、书寄过来，光盘碎了，好遗憾！
- 62、网上的latex学习材料比较零散，朋友推荐了这本书，拿到手后初初翻了一下，内容丰富，是一本帮助自己系统学习latex的书,特别是对于我这样刚入门的新手。
- 63、包装真的很不错，学习中，希望没有白花钱。
- 64、软件高端，书也不错，需要研究
- 65、详细，有实例，推荐。
- 66、书还没到，正在学习，作为工具书还挺有用
- 67、书很好，当当网值得信赖

- 68、工具书是必备的，方便查阅
- 69、用来写论文刚刚好
- 70、以前出现问题都是在网上寻找解答方案,基本上都能解决,但较费时.手边有一本纸质书,会很方便!
- 71、书很好，快递速度也挺快，以后排版就不怕了
- 72、关于LaTeX的教材很少，这本书很不错
- 73、作为工具书挺好的
- 74、这本书结合Ctex网站学习很好
- 75、第三次买书了，很好，很快捷。。。
- 76、相当于一本词典，想用好得非常的熟悉本书。在这本书上花的时间不如百度和在知乎上搜索。而且很多实际的数学公式编辑例子都没有，讲解并不详细。不推荐购买
- 77、这本书还行吧，不过光看书感觉还是用不好
- 78、初看感觉没讲什么内容，仔细一看，还有很多内容正是自己需要的。比较适合有刚学会latex的人用。
- 79、最为专业的撰写高印刷质量的科技和数学类文档的排版软件，另外还可以快速生成幻灯片演示文稿（beamer package）
- 80、简单实用，但是真正想学好还是需要具体问题具体请教身边人。是入门级的一本不错的书。
- 81、同学介绍的这本书，发货很快，书的质量也很好，满意！
- 82、书的内容很基本，正在品读中，很实用
- 83、书不错，也有大量的例子可以练，推荐
- 84、排版用到Latex，开始是非常头痛的，后来看到这本书，里面基本操作都包括了。
- 85、整本书还是不错的，建议加入texlive 2010 或者2011的内容，盒有些比较常用的宏包的应用
- 86、市面上的关于latex的书很少，这本还是讲的比较全面易懂的，而且内容很新，还有光盘，里面都是一些实例，顶一个~
- 87、很少有中学教师、尤其是中学数学教师能知道latex是什么工具。有很多老师在作图方面连几何画板都不能够熟练使用，教学时候使用制作的PPT也比较粗糙。现在越是对教学有较高要求的学校，越是对教师的技能要求比较高，其中latex是必须要学会的一项做排版、幻灯片的基础工具。很喜欢这本书，希望有所收获。
- 88、LaTeX学习必备
- 89、快递很快一天就收到了书是正版 质量很好
- 90、虽然网上latex的资料很多，但这本书给出了较系统全面的讲解，而且指出了很多细节。值得学习参考。书许多时候考虑中文排版用户，在讲解时也常涉及CTeX和WinEdt。要深入学习LaTeX还是要自己多看网上资源，自己定制自己需要的模板。
- 91、书有些印记，但总体好算好
- 92、常用的都讲了，用来写论文足够了
- 93、书很不错，光盘内容也很好。
- 94、很好的工具书，书中技巧很不错
- 95、very basic
- 96、书到的很快 对我的学习用处好大 赞
- 97、女儿点名要买的书，应该有用好吧
- 98、学习latex2e必看书籍
- 99、我买的唯一一本TeX的书，再配上TeXBOOK，还有上面提到的网站，上手还是很快的，其实如果是学数学的，想打文章，用好模版就O了，我是对Knuth爷爷相当崇敬。。对TeX的发展也很感兴趣。PS：这本算是比较新了，那本陈老师的是老了一点，中文方面已经有了很多变化了。。
- 100、学习Latex排版的好教材。全面深入。例子丰富。
- 101、大略翻了翻，书页的质量不是很好。期待书的内容好

## 精彩书评

1、个人觉得这是国人学习Latex的一本很不错的书。介绍很详细，而且例子也不少，可供模仿练习，是初学者不可多得的一本好书。但是，如果想更加深入的学习，本书还是欠缺一些整体性联系内容，这还需要读者在网络上自己寻找和阅读学习相关内容。总体而言，本书既可以供初学者使用，也可以用来当作工具书，还是很不错的。

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)