

目 录

卷首语

- 正视转制中出现的新矛盾 / 宗 诚

专论·特约稿

- 编辑学与编辑专业教育 / 蔡克难

编辑学·编辑工作

- 片编辑: 编辑工作不容忽视的新领域 / 黄一璜
- 新形势下科技期刊的发展策略 / 古 松
- 严独鹤的副刊编辑实践与贡献 / 余望
- 论出版市场需求与产业竞争力的关系 / 廖建军

出版学·出版工作

- 西方出版经纪人发展现状初探 / 夏红军
- 市场化的出版业呼唤策划人 / 本刊记者

发行学·发行工作

- 出版品牌的经营现状与对策研究 / 宋凯 乔东亮
- 应用LaTeX系统排版自然科学类期刊的优势分析 / 王春燕

◆ 各期杂志

- 2000: 第3期 第4期
 2001: 第2期 第3期 第4期
 2002: 第1期 第2期 第3期 第4期 增刊
 2003: 第1期 第2期 第3期 第4期
 2004: 第1期 第2期 第3期 第4期 第5期 第6期
 2005: 第1期 第2期 第3期 第4期 第5期 第6期
 2006: 第1期 第2期 第3期 第4期 第5期 第6期
 2007: 第1期 第2期 第3期 第4期 第5期

应用LaTeX系统排版自然科学类期刊的优势分析

王春燕

摘 要: 编辑手段现代化是科技期刊发展的一个十分重要的前提条件。如何改革传统编校过程, 实现科技期刊编、排、校一体化, 是科技期刊迫切需要解决的问题, 而排版软件的选择是其关键。LaTeX是一种格式化的排版系统, 将它应用于自然科学类期刊的排版, 便于编辑真正做到编、排、校一体化, 在较高层次上实现科技论文排版的美感, 便于作者从网上校对, 便于实现全文上网, 形成一条龙出版模式。

关键词: 科技期刊 LaTeX系统 编辑手段 排版软件

(《兰州大学学报》编辑部, 兰州, 730000)

[中图分类号]G237.9 [文献标识码]B [文章编号]1009-5853 (2007) 03- 0077-03

[Abstract]The modernization of editing is a prerequisite for the development of STM journals. How to reform the traditional work flow to synchronize compiling, composing and proofreading is an urgent problem to solve, among which the choice of the makeup software is very important. The LaTeX is a makeup system developed for the makeup of STM journals, which has the advantage of truly synchronizing compiling, composing and proofreading; improving the esthetic sense of the layouts; enabling authors to proofreading their contributions online; making it possible to use full text online, etc.

[Key words] STM journal LaTeX Editorial means Makeup software

编辑手段现代化是科技期刊发展的一个十分重要的前提条件。如何改革传统编校过程, 真正实现科技期刊编、排、校一体化, 实现编辑出版电子化、网络化, 是科技期刊迫切需要解决的问题, 而排版软件的选择是其关键。为提高刊物的编排质量, 《兰州大学学报(自然科学版)》2004年初顺利实现了LaTeX软件排版, 使每个编辑做到了编、排、校工作和管理工作的一体化、微机化、现代化。笔者根据《兰州大学学报(自然科学版)》使用LaTeX软件实现编、排、校一体化的体会, 分析了应用LaTeX系统排版自然科学类期刊的优势[1]。

1 LaTeX简介

LaTeX 是一种格式化的排版系统, 它是在Plain TEX的基础上, 由美国计算机学家莱斯利·兰波特(Leslie Lamport)开发的。这种系统提供了一组生成复杂文档所需要的高级命令, 尤其在排版含有大量数学公式的科技文献方面显示了优越性。它一问世便以高质量的排版效果震动了出版界。世界上许多一流出版社如威科集团(Wolters Kluwer)、艾迪生·韦斯利公司(Addison-Wesley)、牛津大学出版社等都利用LaTeX系统出版书籍和期刊[2-4]。

应用LaTeX排版系统从输入文本到在打印机上得到排版结果, 由三步组成: 首先利用计算机的编辑器创建或修改文本文件。这个文本文件由实际的文本混杂LaTeX命令组成。文本文件的全名由基本名加上扩展名.tex组成。如果用CCT中文LaTeX, 文件名后缀就为.ctx, 但要用另外的程序把它翻译成.tex文件。然后用LaTeX处理文本文件, 当LaTeX

结束了这一过程后,它会生成一个新的文件,其基本名不变,后缀为.dvi。最后,在.dvi文件中的信息要被转化成可以在指定打印机上输出的形式,这一过程是由打印机驱动程序完成的。

2 科技期刊应用LaTeX软件排版的优势

2.1 编辑真正做到编、排、校一体化

编、排、校合一即编辑加工、排版与校对由编辑一个人独立完成,编辑从选题组稿开始,到作者交稿,发排,核定校样,到最后出刊,都由编辑牵头负责。科技期刊编辑是现代社会的“大编辑”的一个重要组成部分,其工作已成为融选题策划、文字编辑、排版设计、出版、市场发行等多重功能为一体的社会文化活动。用LaTeX系统排版科技期刊时,编辑对排版、编辑加工及校对过程的时间安排有很大的自由度,可以根据具体情况决定如何编辑加工、排版与校对,真正做到编、排、校一体化。

科技期刊刊发论文的编辑加工过程,是编者对作者通过论文提供的知识信息进行标准化、规范化处理和对部分知识信息进行发掘、提炼和再创造的过程。编辑加工旨在考察论文的论证水平和表达方式,它所考察的重点是论证方式、逻辑推理、文字水平和表达的准确性。编辑环节是稿件成为学报论文必不可少的加工过程,稿件的编辑加工是学报编排标准化和规范化的保证。按照一定的编排标准设计论文的编排格式,使论文的文字、图表等信息符号标准化和规范化,这样易于读者阅读和理解,有利于国际学术交流。

经过编辑优化加工的稿件就进入排版阶段。计算机排版是把编辑加工好的稿件变成标准的学报论文的关键技术,是文献信息转换的重要加工处理手段,也是编辑部实现编、排一体化的标志。自然科学类期刊的技术性强、符号多,对排版和校对的要求高。它涉及数、理、化、外语等基础知识,涉及相关学科的专业知识,涉及逻辑、推理,涉及专业名词、术语、符号、单位,涉及技术上的标准、规范,涉及图、表、照片等。要保证自然科学类期刊的排版质量,就应做到准确转录,正确编排,熟练掌握编排标准和要求。

校对是编辑加工的继续,是文稿的再优化过程。在计算机排版时代,科技期刊校对的任务是纠正编辑阶段可能疏漏的少量概念、知识错误及因排版录入人员造成的技术性错误;纠正公式、符号、量和单位等方面的错误,包括正斜体、大小写、黑白体、上下角标以及符号间的相对位置等;审核并纠正量符或数据错误;纠正规范、格式、版式方面的错误或不当地;纠正图、表的大小、位置、松紧、美观等方面存在的问题;纠正语法、逻辑等方面存在的问题;纠正一切文字、标点、字型、字号等方面的错误或不当地。编辑阶段总会或多或少地遗留下一些问题,因此校对工作不光是校异同、校是非的问题,而且是编辑加工工作的继续。

从以上排版、校对的任务可以看出,自然科学类期刊应采用“编、排、校合一”的方式,即谁编辑加工的稿件仍由谁负责排版、校对。应用LaTeX软件排版自然科学类期刊更便于实现编、排、校合一。

2.2 在较高层次上实现科技论文排版的美感

应用LaTeX排版系统能排出复杂的图表和精美的数学公式,到目前为止,国内外公认的最好的数学公式排版软件仍是LaTeX排版系统。

LaTeX排版系统不仅适合单栏、双栏排版,还可以根据需要随时调整分栏数目。LaTeX系统应用于自然科学类期刊排版时可以充分发挥它的自动编号功能(科技期刊的一、二、三级标题以及公式、图表、参考文献、页码等均可自动编号)。这给编辑、排版带来很大方便,例如增添或删除一个带有编号的公式,其他的文字不用任何修改,所有编号都会自动改变,对编号及其所在页码的引用也都会自动改变。此外该系统还可以自动生成目录页。

用LaTeX排版自然科学类期刊的责任编辑只要能熟悉计算机排版系统的操作,熟练掌握期刊的排版格式和要求,就能正确实现编辑加工意图,使论文排版达到设计要求;同时也能在排版过程中纠正编辑加工过程中的疏漏和错误;还能在排版过程中即时设置插图,使插图美观而不失真,插图的空间大小和位置匹配适当,保证图的线条清晰、大小合理;也能巧设版心,严格控制版面及随时根据需要调整版面,以保证期刊版面美观大方,赏心悦目。

2.3 便于作者从网上校对

用LaTeX软件编辑文稿时，文件扩展名必须为.tex，文件名可任取，例如chapt.tex。编译chapt.tex后可得到chapt.dvi，由chapt.dvi可转换成chapt.ps，或由chapt.dvi转换成chapt.pdf文件。用LaTeX排版自然类科技期刊的编辑可直接把转换生成的.pdf文件或.ps文件通过电子邮件发送给作者校对，这样既省时，便于作者校对，又可避免以信件方式让作者校对时往来过程中的丢失、延误出版时机，还可以节省邮资。

2.4 实现全文上网，形成一条龙出版模式

伴随互联网的深入发展，科技期刊出版将是网络版和印刷版并存的局面，且科技期刊网上出版已经成为世界出版界的发展潮流。网上出版科技期刊，编辑出版过程也应网络化，实现“网上组稿、网上投稿、网上审稿、网上编稿、网上校稿、网上发稿、网上评稿”，以满足科技期刊的时效性要求。而排版软件是制约科技期刊网络出版发展的瓶颈问题之一。选择LaTeX软件可直接生成.pdf文件，然后直接上网，从而实现从作者投稿开始，到稿件评审、编辑加工、期刊全文上网的一条龙出版模式。

3 结束语

目前，世界上已经有许多大大小小的排版系统，各有其特点和适用范围，例如方正电子排版系统是国内大多数报社的首选系统，普通用户在编排要求不高的稿件时，使用所见即所得的word、wps等软件也不失为合适的选择。LaTeX是一种格式化的排版系统，将它应用于自然科学类期刊的排版便于编辑真正做到编、排、校一体化，在较高层次上实现科技论文排版的美感，便于作者从网上校对，便于实现全文上网，形成一条龙的出版模式。

注 释

- [1] 方梅. Word在科技期刊编辑部网上办公过程中的应用[J]. 编辑学报, 2004(6): 427-428
 - [2] 邓建松, 彭冉冉, 陈长松. LaTeX科技排版指南[M]. 北京:科学出版社, 2001: 9
 - [3] 陈浩元. 科技期刊标准化18讲[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 1998
 - [4] 陈志杰, 赵书钦, 万福永. LaTeX入门与提高[M]. 北京: 高等教育出版社, 2002
- (收稿日期: 2007-03-15)

(ID:1021)

© 2001-2003 出版科学杂志 版权所有

报刊转载必须征得同意并支付稿酬，网络转载必须注明作者及本刊网址

武汉大学信息管理学院4楼403室 邮政编码430072 电话: 027 68753799 传真: 68753799 E-mail: cbkx@163.com

技术支持: cgz@163.com

【您是第位访客】