

JISUANJI PEIXUN CONGSHU

计算机排版速成

刘振安 谢小娟 易淑萍 刘晓梅 编著



人民邮电出版社

计算机培训丛书

计算机排版速成

刘振安 谢小娟 编著
易淑萍 刘晓梅

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机排版速成/刘振安等编著. - 北京:人民邮电出版社,
1997.10

(计算机培训丛书)

ISBN 7-115-06659-0

I. 计… II. 刘… III. 计算机应用 - 排版 IV. TS812 - 39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 18798 号

计算机培训丛书

计 算 机 排 版 速 成

◆ 编 著 刘振安 谢小娟 易淑萍 刘晓梅
责任编辑 王亚明

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:850×1168 1/32

印张:7.25

字数:186 千字

印数:1—5 000 册

1997 年 11 月第 1 版

1997 年 11 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-06659-0/TP·508

定价:12.00 元

讓更多人學習計算機
讓更多人使用計算機

谷超豪

计算机培训丛书

编委会

高级顾问
主 任
副 主 任
委 员

谷超豪 陈国良

牛田佳

李树岭 刘振安

(以姓氏笔画为序)

马鸿初 王德泽 白方舟

孙德敏 林达全 季晓东

徐修存 奚福云 殷新春

黄 德 程慧霞

内 容 提 要

本书密切结合实际,根据入门的实际需要,以实用的例子,说明计算机排版的基本技术与技巧。

全书共分 14 章。通过介绍如何排一段文字、一篇简单的文章、一篇论文及书的实际范例,引入排版的基础知识及实际处理技巧,然后再讨论如何使用表格、插图、目录与书版注解、常用版面处理、公式排版方法及菜单操作等专项技术。最后通过介绍特殊注解及技巧、使用技巧与实例进一步说明深入使用的问题。考虑到一些作者及出版社的需要,还介绍了如何把科印排版的书籍转换成华光或方正排版的方法。附录给出动态键盘转换、BD 排版语言语法公式及动态键盘表以方便查阅与深造。

本书特别适合作为排版快速入门读本,入门与应用的培训教材,广大排版人员、作者及编辑等均可阅读使用。

丛 书 前 言

近年来, 计算机应用已渗透到了社会的各个领域, 计算机的操作已成为人们的一项基本技能。如何正确地使用计算机、充分发挥计算机的作用日益受到人们的重视。

学习计算机, 每个人的起点不同, 但是基本概念、基本操作和常用软件的使用是每个人都必须掌握的, 为了帮助读者打下一个坚实的基础, 人民邮电出版社组织编写、出版了这套《计算机培训丛书》。

培训包括有人指导的培训和自我培训, 因此本套丛书在写作风格上充分照顾到自学和教学的特点。一方面注重易读性, 使读者易于接受、易于记忆、易于理解, 另一方面重实用、重操作, 通过操作计算机和使用常用软件来提高读者的技能。这套丛书包括基本知识、基本操作和常用软件操作三大部分, 首批出版 18 种。主要介绍计算机的选型、升级、维护、计算机打字、计算机语言和新型软件的使用等内容。

目前, 国内微机的主流机型已趋向 386、486, 一些常用软件不断推出新版本。本套丛书充分考虑了这些情况, 在整套图书内容的安排上, 既介绍基础知识, 又介绍新软件, 让读者在掌握基础知识后能较快地掌握新软件的使用。

本套丛书主要面向计算机初学者和各种软件的初级使用者。它可以作为各类计算机培训班的教材, 也可供中学、中专教学使用。对计算机自学人员来说, 它也是一套不可多得的参考书。

随着计算机技术的不断发展, 本套丛书还将不断充实与更新, 欢迎各界朋友对丛书的编写、出版提出宝贵的意见和建议, 让我们共同把《计算机培训丛书》变成各界朋友学用计算机的良师益友, 与您一同遨游奇妙的计算机世界。

前 言

我国的印刷业多少年来一直沿用着铅字排版的方法,不仅劳动强度大,而且还有环境污染等问题。随着计算机技术的不断发展,计算机在印刷业的应用已成为现实。

计算机排版虽然省事,但它很教条。书报杂志的排版有一定的要求,并不是按行排列即可。典型的是背题问题,即书的章节不能在最后一行,要求更严的是在某些标题下必须有至少 3 行正文。尽管计算机排版系统采取了一些避免背题的措施,但也很难满足不同的规定要求。至于有些不应分行的地方或不应过页的行,就更难预测了。计算机只能死板地注解执行,不会“通融”或“灵活”地自行处理。因此,还需要人工干预。

现在的书中仍然出现一些不规范现象的一个重要原因是编辑只负责文字修改,排版人员只负责按编辑加工的文字排版。对科技书就非常容易出现上述问题。有时编辑修改一个字就可能出现大量稀密不均的现象。所以,编辑应该懂得一些计算机排版容易造成不好版面的原因,而校对也应指出这些问题,排版者再给予配合,才能彻底避免这一问题。要知道,在三校时也会发生新的稀密不均和分页不当的问题。

从我们编排的书中,深深体会到,要想提高书的质量,应按照计算机排版的特点,改变一下过去那种分工。编辑和校对也应熟悉计算机排版的优缺点,排版员也应掌握一下所排书的特点,注意会出现问题的地方,以便提高图书的编辑排版质量。

本书介绍了计算机排版的基本概念及应掌握的基本技巧,注意结合实际应用的情况,重点介绍实用技术。

全书共分 14 章。第一章介绍计算机排版的概念;第二章介绍如何排一段文字;第三章介绍如何排一篇简单的文章;第四章介绍

如何排一篇论文;第五章介绍排书的基础知识;第六章介绍如何使用表格;第七章介绍如何使用插图;第八章介绍目录与书版注解;第九章介绍常用版面处理;第十章介绍基本公式排版方法;第十一章介绍菜单操作;第十二章介绍特殊注解及技巧;第十三章介绍使用技巧与实例;第十四章介绍如何把科印排版的书籍转换成华光或方正排版的方法。附录给出动态键盘转换、BD 排版语言语法公式及动态键盘表。

本书大量引用了我们自己书刊杂志上的排版实例。这些经验不仅充实了本书,而且可供参照模仿之用。

由于我们水平有限,错误与不妥之处,请读者斧正。

作 者

目 录

第一章 计算机排版	1
1.1 如何实现计算机排版	1
1.1.1 计算机排版语言	1
1.1.2 排版方式的分类	2
1.2 计算机排版基本概念	3
1.3 计算机排版有哪些弱点	8
第二章 排一段文字	9
2.1 排版语言注解分类	9
2.2 单字符注解	10
2.3 排一段文章实例	12
第三章 排一篇简单的文章	15
3.1 替代键排版实例	15
3.2 诗词排版结果	16
3.3 排版实例详解	17
3.3.1 汉体注解	17
3.3.2 行的排列	20
3.4 排版过程	27
第四章 排一篇论文	29
4.1 一篇普通论文	29
4.2 版心与页码	31
4.2.1 版心注解	31
4.2.2 页码注解	33

4.2.3	无码注解	35
4.2.4	暗码注解	35
4.3	数字与外文	35
4.3.1	数体注解	36
4.3.2	外文注解	38
4.3.3	字号和字体小结	41
4.4	使用单字符注解	41
4.4.1	上、下标注解	41
4.4.2	盒子注解	41
4.4.3	组合符	42
4.5	局部调整	42
4.5.1	空行注解	42
4.5.2	空格注解	43
4.5.3	行距注解	44
4.5.4	长度注解	45
4.6	版面调整	46
4.6.1	自控注解	46
4.6.2	位标注解	47
4.6.3	对位注解	48
4.7	式样调整	48
4.7.1	分栏注解	49
4.7.2	另栏与另面注解	50
4.7.3	分栏注解实例	51
第五章	排书的基础知识	53
5.1	版心注解与页码	53
5.2	书的章节	54
5.2.1	标题定义	55
5.2.2	使用标题	57
5.2.3	特殊标题	60
5.3	序号使用注意事项	66
5.4	全书的统一	69
5.5	标题小结	70

5.5.1	标题定义注解	71
5.5.2	排标题注解	72
5.5.3	标题排版小结	72
第六章	使用表格	74
6.1	表格结构	74
6.2	一般注解	75
6.2.1	表格注解	75
6.2.2	表行注解	77
6.2.3	改排注解	84
6.2.4	子表注解	85
6.3	栏内注解	87
6.3.1	斜线注解	87
6.3.2	表首注解	88
6.3.3	上齐注解	90
6.4	无线表注解	91
第七章	使用插图	94
7.1	产生图文效果版面	94
7.1.1	方框注解	94
7.1.2	应用实例	96
7.1.3	段首注解	98
7.1.4	分区注解	100
7.2	画线作图	103
7.2.1	长度注解	103
7.2.2	画线注解	106
7.2.3	线字号注解	107
7.2.4	着重注解	107
第八章	目录与书版注解	109
8.1	目录注解与实例	109
8.1.1	目录注解	109
8.1.2	目录注解实例	110
8.2	排目录	112

8.2.1 格式	112
8.3 书版注解	116
第九章 常用版面处理	117
9.1 基线注解	117
9.2 行中注解、对齐注解、撑满注解	119
9.3 行宽注解、改宽注解、前后注解	121
9.4 自控、自换、位标、对位及始点注解	124
第十章 基本公式排版方法	128
10.1 数学态和化学态	128
10.2 上下注解	129
10.3 界标注解	131
10.4 阿克生注解和添线注解	133
10.5 顶底注解	135
10.6 开方注解	137
10.7 方程注解	138
10.8 行列注解	141
第十一章 菜单操作	144
11.1 主菜单及排版菜单	144
11.2 用菜单设定菜单排版参数	147
11.2.1 排版说明	147
11.2.2 版心说明	148
11.2.3 页码说明	150
11.2.4 书眉说明	152
11.2.5 脚注说明	154
11.2.6 标题定义	156
第十二章 特殊注解及技巧	158
12.1 组合符与特殊符号	158
12.2 装饰注解	159
12.3 标点符号及其它符号	166
12.4 单码与整体注解	168
12.5 繁简注解、粗细注解、加底纹注解	169

12.6	方框与底纹说明	173
12.7	图片和图说注解	174
12.8	化学排版注解实例	176
12.9	拼字与符号	177
12.9.1	增补汉字的使用方法	177
12.9.2	拼字	178
第十三章	使用技巧与实例	180
13.1	表格排版技巧与实例	180
13.1.1	表格结构、分类及版式处理	180
13.1.2	表格排版一般方法	183
13.1.3	特殊表格排版技巧与实例分析	185
13.2	插图排版技术实例	187
13.2.1	插图的版式处理规则	187
13.2.2	插图排版技巧	188
13.3	排错	190
第十四章	排版转换	192
14.1	准备工作	192
14.2	特殊性处理	193
14.3	快速替换	193
14.4	表转换	195
14.5	某些特殊要求的段	195
14.6	字体及字号	198
14.7	角标、着重符及公式	199
14.8	下划线	199
14.9	普查	200
14.10	制定 PRO 文件	200
14.11	转换替代符、查错及细调	200
附录一	动态键盘转换	201
附录二	BD 排版语言语法公式	202
附录三	华光 VI 动态键盘表	211

第一章 计算机排版

本章介绍计算机排版的基础知识,它与人工铅字排版的区别及由此而产生的一些特殊性。要掌握排版技术,必须要特别注意计算机排版的特殊性。

1.1 如何实现计算机排版

1.1.1 计算机排版语言

铅字排版靠的是捡字工挑选出大小不同、字体不同的铅字,按照一定的版式要求,一页一页地排版。所以说铅字的排版工作是靠人工进行的。而计算机排版是靠计算机来自动实现的。那么在计算机排版过程中,计算机又如何知道排成多大字、选择什么样的字体并排成什么样的版式呢?这就需要人工给它指令,也就是向计算机发命令,让它们按照我们发送的命令行事。不同的排版命令就可以排出不同的版面,若干条命令就可以排出一个完整的版面。这一系列计算机能够识别,并能够按照一定要求排出版面的命令,就叫做排版语言。排版语言中的排版命令,在后面的使用中,统称为“注解”。目前国内已研制出许多种排版语言,各有千秋。但使用较广泛、功能较完善的,仍属 BD(“北大”两字的拼音字头)排版语言,即北大排版语言。

1.1.2 排版方式的分类

方正排版系统根据所排的对象不同,设计了两大类软件。一类是批处理方式,一类是交互式方式。

批处理方式就是在输入要排版文字的同时,也把需要加的排版注解一同加好,然后通过排版过程,计算机对上述的文字及注解一次进行处理。当排版结束后,通过屏幕显示才能观察排版结果。也就是说在操作加排版注解的时候,当时在屏幕上看不出本注解的排版效果。每次对文字及注解进行修改后,都要再经过排版过程,才能重新更改排版结果。像本书介绍的这种书版系统就属于这一类。

什么是交互式方式呢?交互式也叫做“即打即排”、“所见即所得”。这种排版方式是在录入文字的同时,通过屏幕上各级“菜单”的提示进行排版,在屏幕上直接显示排版结果。像方正的报版系统、表格、框图软件、棋谱、乐谱等软件都采用交互式排版方式。

方正最近又推出一种杂志软件(维思)是界于这两者之间,它既可以识别常见的注解,又可通过屏幕直观地进行排版。对于杂志的排版相当方便。

批处理方式与交互式方式各有其优缺点。

批处理方式的优点:

- (1) 每次排版可处理几百页甚至上千页的版面,总体效率高。
- (2) 排出的版式统一、规范。
- (3) 便于反复修改,自动倒版。

批处理方式的缺点:

- (1) 不直观。对于没有经过训练的操作员,一个版面要经过多次反复才能排出较满意的结果。
- (2) 学习时需要记忆的内容多。

批处理方式适合于各类文章、书籍的排版。

交互式方式的优点：

(1) 直观易学。

(2) 能够处理一些特殊规格的版面，修改灵活。

交互式方式的缺点：

(1) 版式全部靠操作员一一设定，很难保证全书版式一致。

(2) 改版、倒版只能一页一页进行，排版速度也远不如批处理方式快。

交互式方式主要用于版面格式复杂，每次只排一页内容的版式排版中，像报版等采用的就是这种系统。

不论是哪种方式，排版质量不仅与操作员的水平有关，而且与编辑对计算机排版的方式特点的理解程度有关。也就是说，编辑不能仍然满足于熟悉自己的编辑业务，而且应该知道计算机排版的特殊性以提高编辑质量，这是与过去铅字排版不同的地方。

下面介绍的全部内容主要用于批处理方式。

1.2 计算机排版基本概念

为了便于读者学习和接受，这里我们只介绍一些最基本的概念。而另外一些概念，将在后面章节中陆续介绍。

1. 注解

注解就是计算机排版命令，这里只是把它采用排版专业术语讲解而已，所以每个注解用以完成一种排版格式。在 BD 排版语言中，注解分为两类：一类叫单字符注解，另一类是以特殊括号对“【】”括起来的注解，通过对这类注解中的参数的不同设定，得到不同的排版效果。