

微机应用  
基本技能丛书



北大方正  
排版入门

陈寒·李玎·陈锡章 编

化学工业出版社

微机应用基本技能丛书

# 北大方正排版入门

陈 寒·李 玎·陈锡章 编

化学工业出版社  
·北 京·

(京) 新登字 039 号

**内容简介** 本书分九章，第一章为概述；第二章为排版系统的编辑软件；第三章为排版语言的介绍；第四章是本书的重点，讲述排版基本知识，包括内容有：普通文章的排版、表格的排版，字典的排版，书眉、脚注、目录；第六章为数学公式的排版；第七章为化学结构的排版；第八章为简繁体混排、多文种混排等问题；第九为交互式表格。书中还有七附录区位码、错误信息表、动态键盘、花边等实用资料。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

北大方正排版入门/陈寒等编—北京：化学工业出版社，1996

(微机应用基本技能丛书/董小国等主编)

ISBN 7-5025-1659-X

I. 北… I. 陈… III. 计算机应用—排版—基本知识 IV. TS  
812

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 02099 号

---

出版发行：化学工业出版社（北京市朝阳区惠新里 3 号）

社长：俸培宗 总编辑：蔡剑秋

经 销：新华书店北京发行所

印 刷：一二〇一工厂

装 订：一二〇一工厂

版 次：1996 年 3 月第 1 版

印 次：1996 年 3 月第 1 次印刷

开 本：850×1168 1/32

印 张：10 $\frac{3}{4}$

字 数：296 千字

印 数：1—5200 册

定 价：21.30 元

# 《微机应用基本技能丛书》 编委会成员

执行主编 董小国 赵子江 杨秋田

编委会及编写成员（姓氏按拼音顺序排列）

曹培樾	陈 寒	陈锡章	陈 瑛	程连孚
迟红梅	高 荔	何 军	黄玖梅	李 玎
刘红岩	马玉璋	潘 颖	苏庚道	王艳清
温 涛	孝延忠	肖 洋	许南山	徐光佑
杨秋田	尤 枫	袁科萍	张文虎	赵子江
朱群雄				

# 编者的话

从1946年2月第一台电子计算机诞生以来，只有短短50年的历史。在这50年里，计算机已使人们的生活发生了巨大的变化，特别是1971年开始出现的微机（电脑），其发展之快速、种类之繁多、用途之广泛、效益之巨大，使人类的任何其他发明创造都黯然失色。

微机的应用已远远不限于科学家进行数值计算，人们利用微机还可以进行工业控制、信息管理、数据库检索查询、仿真教育、辅助设计与制造、医疗诊断、分析与预测、广告制作、图文演示、文稿编辑排版等等。随着微机体积不断缩小、功能不断增加、价格不断降低、软件不断增多，微机的利用面已经并将继续在各行各业不断扩大和拓展。近年来，微机与边缘科学的结合使它的应用更具活力，例如：微处理器放在仪表中可做成智能仪表；微机与媒体技术的结合成为人们休闲娱乐的家用电器；微机与现代通讯设备及网络的结合，使人们可以轻而易举地跨接到国际互连网上，完成远程通信、对话、传阅图象和文件、登录检索海量信息。总之，现代社会从科学家到普通百姓，从白发老人到咿呀学语的幼儿，都能感觉到微机的魅力和神奇。

即将步入21世纪的人们现已有了一个共同的观点：计算机是人人必需掌握的工具，计算机操作技能应该作为一种特殊文化进行普及教育。

微机的普及教育是一个相当长远的战略任务。为此，化学工业出版社调集长期使用微机进行科研教学的同志编写了本套《微机应用基本技能丛书》。全书共分15册。

第一部分：微机基础，包括《DOS操作系统入门》、《五笔字型入门》、《方便实用的文字编辑WPS》和《计算机常用英文提示及菜单解说》。

第二部分：语言与数据库，包括《BASIC语言入门》、《C语言入门》和《FoxPro数据库入门》。

第三部分：Windows及窗口软件，包括《Windows入门》、

《Word 入门》、《Excel 入门》和《Lotus1-2-3 入门》。

第四部分：平面设计与动画，包括《平面设计入门》和《动画制作入门》。

第五部分：其他应用软件，包括《AutoCAD 入门》和《北大方正排版入门》。

丛书力求通俗易懂，由浅入深，适合于初学者自学，也是专业技术人员的好帮手。

丛书中的不妥之处，请批评指正。

编 者

1996 年 3 月

# 前 言

北大方正书刊组版系统以完善的功能、方便的操作、稳定的性能,广泛地运用于出版印刷行业中,并得到各界用户的认可。目前介绍该系统的专著颇多,它们各有其特点和长处。

本书作者在长期从事高等学校计算机教学和应用工作中,结合自己多年的研究和实践,针对用户以往在实际应用中遇到的各种疑难问题和诸多著作的不足,吸纳了各家之所长,从理论与实际的结合上,深入浅出,图文并茂,运用实例,全面而详尽地将本书展现在您的面前。

本书通俗易懂,有极强的可操作性。对于初学者来说,它是引导入门的好老师,自学的好教材。

本书详细地论述了北大方正特有的FE编辑软件的编辑功能以及系统的操作流程,系统地介绍了BD排版语言,并对初学者在书刊排版中可能遇到的各类排版内容如:期刊杂志、科技书籍、各类表格、数学公式等都作了详尽的述叙并配以实例。还要指出的是第七章由化学工业出版社李林同志编写,实例部分用多年来编排化学结构式的经验,为本书充实了各类结构式排版技巧。本书内容丰富,文字简洁,它能帮助您尽快地掌握北大方正书版排版技术及技巧,从而使学到的知识快速转化为精神财富和物质财富。

# 目 录

## 编者的话

<b>第一章 概述</b> .....	1
第一节 系统简介 .....	1
第二节 DBDOS 的启动 .....	2
第三节 动态键盘 .....	3
1. 如何进入动态键盘状态 .....	3
2. 动态键盘的转换 .....	4
3. 动态键盘信息提示 .....	4
第四节 文件类型 .....	5
1. 小样文件 .....	5
2. 大样文件 (*.S2) .....	6
3. 版式文件 (*.PRO) .....	6
4. 图表文件 (*.CR) .....	7
5. 目录文件 (*.ML) .....	7
5. 错误信息文件 (ERROR.ERR) .....	7
<b>第二章 文章录入与排版基础</b> .....	9
第一节 功能主菜单的调用 .....	9
1. 用户目录 .....	9
2. 主菜单的调用 .....	9
第二节 文件的输入与存盘 .....	10
第三节 排版过程例 .....	11
1. 排版 .....	11
2. 显示排版结果 .....	13



3. 几个最常用排版注解 .....	14
4. 输出排版结果 .....	15
第四节 文件编辑方法 .....	16
1. 文件的建立与存取 .....	16
2. 光标移动及屏幕滚动 .....	19
3. 各种编辑功能 .....	20
4. 状态转换 .....	39
第五节 注解格式 .....	39
1. 单字符注解 .....	40
2. 括弧注解 .....	40
3. 开闭弧注解 .....	40
<b>第三章 书籍期刊排版</b> .....	<b>43</b>
第一节 改变字号字体 .....	43
1. 汉字字体字号的设置 .....	43
2. 外文字体字号的设置 .....	46
3. 数字字体字号的设置 .....	48
第二节 居中与居右 .....	49
1. 居中 .....	49
2. 居右 .....	51
第三节 字符撑满与行内容对齐 .....	53
1. 字符撑满 .....	53
2. 行内容对齐 .....	54
第四节 调整行宽 .....	55
1. 调整行宽 .....	55
2. 换行自动空格 .....	56
3. 自动换行 .....	59
4. 行内容的左右缩位 .....	60
5. 行宽的左右调整 .....	63
第五节 设定行间距与字间距 .....	66

1. 行间距 .....	66
2. 字间距 .....	66
第六节 设置行数与空行 .....	70
1. 设置行数 .....	70
2. 自动空行 .....	70
第七节 中线一致 .....	73
第八节 基线的调整 .....	74
第九节 位标与对位 .....	76
第十节 设置版心、页码、标题 .....	79
1. 设置版心 .....	79
2. 页码 .....	83
3. 多级标题的定义与排版 .....	89
第十一节 目录的排版 .....	95
1. 手工填写目录页码 .....	95
2. 自动填写目录页码 .....	97
<b>第四章 表格的排版 .....</b>	<b>103</b>
<b>第一节 有线表 .....</b>	<b>103</b>
1. 简单表格 .....	103
2. 画线 .....	110
3. 文字定位 .....	113
4. 复杂表格 .....	114
5. 多页表格的换页 .....	116
<b>第二节 无线表 .....</b>	<b>118</b>
<b>第五章 书籍期刊复杂排版 .....</b>	<b>125</b>
<b>第一节 画线 .....</b>	<b>125</b>
1. 当前位置画线 .....	125
2. 任意位置画线 .....	130
<b>第二节 标注正文重点 .....</b>	<b>134</b>

第三节 分栏与转栏 .....	136
1. 版面的分栏 .....	136
2. 强制转栏 .....	139
第四节 多文种对照 .....	140
第五节 方框与底纹 .....	143
1. 画方框 .....	143
2. 加底纹 .....	148
第六节 段首题 .....	149
第七节 版面分区 .....	155
第八节 字符的装饰 .....	160
1. 空心字 .....	160
2. 立体字 .....	162
3. 字体的粗细 .....	164
4. 倾斜字 .....	165
5. 旋转字 .....	167
6. 阴阳字 .....	168
第九节 书眉 .....	169
1. 定义书眉格式 .....	169
2. 书眉内容及其排法 .....	171
3. 空书眉 .....	174
第十节 注文的排版 .....	175
1. 注文说明 .....	176
2. 注文 .....	180
第十一节 标点符号的排版 .....	182
1. 标点符号基本常识 .....	183
2. 常见易混淆的标点符号 .....	183
3. 中文标点符号的排法 .....	185
4. 外文标点符号的排法 .....	188
第十二节 排版位置的移动 .....	190
第十三节 图表的插入 .....	194

1. 插入图表 .....	194
2. 串文截止标记 .....	197
<b>第六章 数学公式的排版</b> .....	199
<b>第一节 上下角与盒子</b> .....	199
1. 上、下角标注解 (↑, ↓) .....	199
2. 盒子 (↑, ↓) .....	199
<b>第二节 数学态的切换</b> .....	200
1. 数学态的切换⑤ .....	200
2. 转换字体的注解② .....	200
<b>第三节 分式的排法</b> .....	201
<b>第四节 开方的排法</b> .....	202
<b>第五节 方程的排法</b> .....	203
1. 方程的注解 (FC) .....	203
2. 方程号注解 (FH) .....	203
3. 左齐注解 (ZQ) .....	205
<b>第六节 界标与行列式</b> .....	206
1. 界标注解 (JB) .....	206
2. 行列注解 (HL) .....	208
<b>第七节 添线与顶底</b> .....	210
1. 添线注解 (TX) .....	210
2. 顶底注解 (DD) .....	211
<b>第七章 化学书刊的排版</b> .....	213
<b>第一节 反应号</b> .....	214
1. 反应注解 (FY) .....	214
2. 反应括号注解 (FY) .....	216
<b>第二节 竖排</b> .....	217
<b>第三节 结构式</b> .....	218
<b>第四节 六角注解</b> .....	227

第五节 综合例题 .....	231
<b>第八章 其他排版 .....</b>	<b>237</b>
第一节 定义整体和强制转页 .....	237
第二节 繁简字混排 .....	239
第三节 书版组版 .....	242
第四节 PASSO 使用说明 .....	246
1. 使用说明 .....	247
2. 转义对照表 .....	251
<b>第九章 交互式图表软件 .....</b>	<b>255</b>
第一节 图表软件的功能 .....	255
第二节 框架编辑 .....	256
1. 框架编辑画面 .....	256
2. 画图元 .....	257
3. 状态修改与图元编辑 .....	263
第三节 数据编辑 .....	266
1. 有关数据编辑的几点说明 .....	266
2. 页编辑功能 .....	267
3. 项编辑功能 .....	268
第四节 文件 .....	269
1. 保存框架 .....	269
2. 更换框架 .....	269
3. 保存数据 .....	269
4. 更换数据 .....	269
第五节 发排 .....	269
第六节 配置 .....	271
 附录一 盘外符号拼写表 .....	 273
附录二 第一次扫描出错信息表 .....	278

附录三 第二次扫描出错信息表·····	285
附录四 画边·····	290
附录五 方正增补汉字区位码表·····	294
附录六 方正特殊装饰符号表·····	302
附录七 动态键盘表·····	311

# 第一章 概 述

以北京大学王选教授为首的北京大学计算机科学技术研究所，在 80 年代研制出北大方正电子出版系统，目前本系统已拥有数万家用户，这一新兴工艺技术的出现，使我国的出版业从此淘汰铅字逐步走入高科技的时代。

方正排版系统包括有多种子系统，它大致可分为如下几大类：

- ① 书刊组版系统；
- ② 报刊组版系统；
- ③ 维思排版系统；
- ④ 图像扫描系统；
- ⑤ HD 图形处理系统；
- ⑥ 方正彩色电子出版系统；
- ⑦ 方正通讯系统；
- ⑧ 网络系统；
- ⑨ 图像采集系统；
- ⑩ 新闻采编系统；
- ⑪ FZOA 办公自动化系统。

本书主要论述排版业中最常用的一种排版系统“书刊组版系统”。

---

## 第一节 系统简介

· 特点

- ① 硬件环境适用范围广；

- ② 使用方便;
- ③ 由注解完成各功能。
  - 功能
  - ① 文字录入;
  - ② 文章排版 (版心、页码、书眉、注文、分栏、版面划分、各种表格、繁简字混排、数学公式、化学结构式等等);
  - ③ 显示排版结果;
  - ④ 输出排版结果 (打印机、激光机、发排机)。

## 第二节 BDDOS 的启动

BDDOS 是支持排版系统工作的操作系统, 它所有的文件都存放在专用目录 (\HG\BDDOS) 中。启动 BDDOS 的批命令存放在一个批处理文件中, 只要执行这个批文件就可自动启动 BDDOS。

为了不必每次使用排版系统都进入 \HG\BDDOS 去执行这个批文件, 可以在根目录下再做一个批处理文件, 设置必要的路径和命令, 开机后只要执行这个批文件, 启动 BDDOS 的过程可自动完成。批处理文件只要有如下简单命令即可。

```
path=c:\hg;c:\hg\prog;c:\          (设置路径)
cd\hg\bddos          (进入子目录)
setdos          (执行启动 BDDOS 的批处理文件)
```

这个批处理文件可以放在根目录下的 autoexec.bat 中, 也可以单独存放在一个专用批处理文件中 (可以起一个容易记住的文件名, 如 hg.bat)。如果放在 autoexec.bat 中, 开机后自动启动 BDDOS; 若是单独存放, 开机后, 键入 “HG” 再按回车键, 才能启动 BDDOS, 我们建议你单独存放, 这样做比较灵活, 因为一台计算机不一定是专用于排版。

例



C>HG✓

屏幕左上角显示:

```
BDBIOS 2.10
北京大学计算机技术研究所
北京大学新技术公司
1990 年 1 月
C>
```

## 第三节 动态键盘

北大中文 DOS (BDDOS) 为满足本系统需要, 将一些英文键盘上无法得到的特殊符号, 按不同的分类在键盘各键位上进行了重新定义, 并按顺序用字母 A~N 给它们分别取名, 这样一张键盘就变成了 14 张键盘。这是系统的辅助工具之一, 它为特殊符号的录入提供了方便, 从而实现了一个键盘具有多种键盘的功能。

### 1. 如何进入动态键盘状态

按 [Alt] + [F9] (等于先按下 [Alt] 键不松手, 再按 [F9] 键, 以下类同), 开始进入动态键盘状态 (动态键盘状态下缺省键盘为控制 (B) 键盘)。然后再根据需要, 同时按下 [Alt] 及 [A] ~ [N] 中的任意一个字母, 就能得到相应类型符号的键盘分布。