

国家火炬计划重点项目 国家级新产品

AW96 普及版

- 利用本书所附软盘能用表形码和拼音码(除日本、韩国汉字外)
输入、输出 20902 个简繁体字
- Windows95 表形码输入法入门



汉字大字符集 表形码速成 (带软盘)

附：Windows95 中文版表形码操作法

张家港爱文电脑有限公司
北京信息工程学院
南京大学计算机系
北京语言学院语言信息处理研究所
上海交通大学计算机系
四通集团公司
联合研制组 著

上海交通大学出版社

199913

7P391
2160
国家火炬计划重点项目 国家级新产品

- 利用本书所附软盘能用表形码和拼音码(除日本、韩国汉字外)
- 输入、输出 20902 个简繁体字
- Windows95 表形码输入法入门

AW96 普及版



汉字大字符集

表形码速成

(带软盘)

附: Windows95 中文版表形码操作法

张家港爱文电脑有限公司
北京信息工程学院
南京大学计算机系
北京语言学院语言信息处理研究所
上海交通大学计算机系
四通集团公司
联合研制组

上海交通大学出版社

JS136/09
内容提要

26键表形码输入法进入了Windows95,倍受众人关注。表形码的编码方法符合现代汉语使用规范,易学、难忘,且能输入国家标准规定的20902个中国、日本、韩国简繁体汉字。

本书系国家火炬计划重点项目,由张家港爱文电脑有限公司等六大单位联合研制组著。本书系汉字大字符集表形码输入法速成读本,利用本书所附软盘提供的平台即能输入、输出中国、日本、韩国使用的20902个简繁体汉字。若读者已装了Windows95,则本书是他们学习26键表形码输入法的入门指导;若读者的计算机暂时还不能安装Windows95,则本书所附的软盘能为他们提供优秀的输入平台,使他们即使在只有2M内存、10M硬盘可用空间的条件下,也能自如地输入、输出20902个简繁体汉字。

本书还提供了多个极为实用的附录,如Windows95中文版表形码操作法、汉语拼音和表形码对照表、表形码练习软件使用方法(本书所附软盘已提供了该软件),以及31键位表形码汉字部件、键位对照表(供31键位老用户备用)等。因此,本书是一本多功能的表形码输入法学习用书,适合一切想学大字符集表形码输入法的读者使用。

- 汉字表形符号和字素(即部件)分类编码法(简称表形码)属专利产品,专利号为851055567。
- 汉字大字符集表形码输入、输出系统软件著作权登记受理号为960100238。
- 著作权人张家港爱文电脑有限公司授权上海交通大学出版社独家出版《汉字大字符集表形码速成》,版权所有,翻印必究。

汉字大字符集表形码速成

上海交通大学出版社·出版

(上海市华山路1954号 邮政编码200030)

新华书店上海发行所·发行

上海交通大学印刷厂·印刷

开本:787×1092(毫米) 印张:8.5 字数:203000

版次:1996年6月 第1版 印次:1996年7月 第1次

印数:1—8000

ISBN 7-313-01687-5/TP·310

定价:18.00元 带软盘定价:43.00元

序

在几百种汉字编码输入方法中，选用哪一种输入方法好，这是中国计算机用户普遍关心的大问题。

1995年6月，全国信息技术标准化技术委员会受电子工业部和国家技术监督局的委托，对国内有影响的输入方法进行评选，择优向国内外计算机软件公司和用户推荐使用。优选的条件是：编码方法符合现代汉语使用规范；易学、难忘；适当考虑输入速度；形码应能输入GB 13000（ISO/ICE 10646）规定的20902个中国、日本、韩国汉字。为了推动我国的计算机应用水平，国家行业主管和技术监督部门的这个举措是适时的、正确的，受到了广大用户的欢迎。

由张家港爱文电脑有限公司、北京信息工程学院、南京大学计算机系、北京语言学院语言信息处理研究所、上海交通大学计算机系、四通集团公司等单位合作开发的国家火炬计划重点项目——“汉字大字符集（GB 13000）表形码输入、输出系统”的一个子项目的成果是：大字符集规范表形码BXMTM以部件拆分符合规范；部件、键位的对照“形象直观、易学好用”，且“一天学会、终身难忘”；重码少、码长短、速度快；20902个简繁体汉字以统一规则编码；词库容量合理等优势，被全国信息技术标准化技术委员会选中并向国内外推荐。

方正集团、联想集团、四通集团等国内信息产业大公司均已在他们的汉字系统、办公系统、照排系统等软件中预装了“表形码”。最近，享誉国际的美国微软公司在Windows95中也预装“表形码”作为输入简繁体汉字的主要方法。国内很多省、市已将“表形码”作为计算机应用能力考核的汉字输入方法。

好的输入方法配在好的输入软件上才能达到“易用”的效果。CJKIN输入平台，具有丰富、实用的功能和操作简便的界面，给“表形码”这匹骏马配上了好鞍。

表形码BXMTM在优秀软件的支持下必将为逐步解决“选用哪一种输入方法好？”这个令人头痛的问题作出贡献。

汉字大字符集处理系统AW96普及版是由两个独立部分（CJKDOS和CJKIN）集成的软件包。

CJKDOS是汉字大字符集软件中文平台，它是使用于DOS环境的中西文兼容操作系统。它的特点是：中西文兼容性好，处理速度快，制表符识别率高，对硬件环境适应性强，采用GBK内码，全兼容以GB 2312为内码的中文软件，海外版采用BIG 5K内码，全兼容以BIG 5为内码的中文软件；实用的造字程序和代码转换程序为扩大字符集范围和信息交换提供了有效工具。

CJKIN 是多功能的汉字大字符集键盘输入平台。它的特点是：软件功能集当代输入软件之大成；能加载多至 10 种编码输入方法；预装了全国信息技术标准化技术委员会推荐使用的易学、难忘的表形码。

汉字大字符集处理系统 AW96 普及版的工作环境是：具有 2M 内存、10M 以上硬盘可用空间的微型计算机，软件平台——DOS。这种工作环境更加适宜于当前多数中国计算机用户的设备配置和使用习惯。AW96 以后将不断升级，以满足广大用户的需要。

本书对一般读者是够实用的了。读者若需“AW96、表形码汉字大字符集输入、输出系统”整套软件，则可向张家港爱文电脑有限公司另行购买。

本书由张家港爱文电脑有限公司组织编写，高级工程师刘基仁撰写第一部分和第三部分，北京信息工程学院副院长柴鸿斌、陈民女士、高级工程师毛文达和王治怀等撰写第二部分。

本书的编写工作得到上海交通大学出版社的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

我们为能参加这一项有意义的工作而感到荣幸，敬请国内外同行和广大用户对我们的工作提出宝贵的改进意见。

著 者

1996 年 5 月于张家港

阅 读 指 南

■ AW96 普及版的运行环境，见本书“序”。

■ AW96 普及版的安装：

将本书所附软盘插入 A 驱动器或 B 驱动器，在提示符右边键入 INSTALL，击回车键，然后按屏幕提示进行安装，详阅第二章 2.1 节。

■ 第五章介绍的 CJK 大字符集汉字表形编码是采用 26 键输入的表形码新版本，表形码老用户只需掌握新的编码规则等即可。

■ AW96 普及版中的 CJKIN 表形码输入软件，不仅能挂接 AW96 所提供的汉字大字符集中西文汉字系统，而且能挂接国内流行的其他汉字系统。具体操作如下：

- 启动汉字操作系统；
- 输入 C：\CJKDOS\CJKIN<空格><回车>

出现画面后，根据您使用的汉字系统选择类型号。

■ 本书分带软盘和不带软盘两种，若读者的计算机还未安装 Windows95，又想输入、输出 20902 个简繁汉字，则必须购买带软盘的；若已安装了 Windows95，则购买不带软盘的也可。（说明：本书所附软盘还提供了 26 键表形码的学习软件。）

■ 凡购买本书（带软盘）的读者，第八章是必读的，读后才能充分利用通用输入软件 CJKIN 的功能。

■ 本书附录 6 中的汉字表形码编码适用于 AW96 普及版及 Windows95 中文版。为了减少重码，便于盲打，在 AW96 普及版中对不足四码的汉字作了一些改进，读者可加该字汉语拼音的首字母作识别码。例如，“版”字，在 Windows95 中文版中，只需输入“kja”即可，但提示项出现了“飯、餞、饭、馐”四个重码字。而利用 AW96 普及版，当只输入“kja”时，同样会出现上述四个重码字，但加了一个该字汉语拼音的首字母“b”，即输入“kjab”时，就只有一个“版”字了。显然，AW96 普及版明显地减少了重码字。

■ AW96 普及版提供 16 × 16 点阵显示打印字库，若读者需要 24 × 24 点阵显示打印字库，可与张家港爱文电脑有限公司联系购买。

目 录

第一部分 汉字大字符集软件中文平台 CJKDOS	(1)
第一章 概述	(1)
1.1 系统由来	(1)
1.2 功能介绍	(1)
1.3 系统需求	(1)
第二章 基本操作	(2)
2.1 AW96 普及版的安装	(2)
2.2 启动 AW96	(7)
2.3 退出 AW96	(7)
2.4 中西文显示方式切换	(7)
第三章 简易打印输出	(8)
第二部分 CJK 大字符集表形码速成	(9)
第四章 汉字输入法的选用	(9)
第五章 CJK 大字符集汉字表形编码	(10)
5.1 概述	(10)
5.2 汉字的字形特征与表形码	(12)
5.2.1 笔画、笔画数	(12)
5.2.2 笔顺	(12)
5.2.3 部件	(12)
5.3 部件与键位的映射	(13)
5.4 汉字部件表形分类	(14)
5.4.1 部件类、部件谱系	(14)
5.4.2 单笔画部件及其编码	(16)
5.4.3 离聚型部件及其编码	(17)
5.4.4 交叉型部件及其编码	(19)
5.4.5 包围型部件及其编码	(21)

5.4.6 粘连型部件及其编码	(27)
5.4.7 字架型部件及其编码	(28)
5.4.8 组合部件及其编码	(33)
第六章 表形码的编码规则	(34)
6.1 表形码的字编码规则	(34)
6.2 表形码的词语编码规则	(39)
6.3 词语输入的优越性	(40)
6.4 笔画部件和键位对照表	(40)
第七章 记忆特征	(46)
第三部分 汉字大字符集输入方法	(58)
第八章 输入软件 CJKIN 的基本功能	(58)
8.1 通用输入平台 CJKIN	(58)
8.2 CJKIN 功能切换键的使用	(58)
8.3 汉字编码输入	(59)
8.4 大字符集的简繁汉字输入	(61)
8.5 中文标点符号输入	(61)
8.6 非汉字字符输入	(62)
8.7 用户造词和合理的词库结构	(62)
8.7.1 临时造词	(63)
8.7.2 小批量造词	(63)
8.7.3 大批量造词	(64)
8.7.4 自定义词的删除	(64)
8.7.5 合理的词库结构	(64)
8.8 中文数量词及数量结构输入	(65)
8.8.1 中文数词	(65)
8.8.2 常用量词	(65)
8.8.3 数量结构的简便输入	(66)
8.9 简易快速制表	(66)
第九章 输入软件 CJKIN 的辅助功能	(68)

9.1 电子字典查询.....	(68)
9.2 区位码输入.....	(69)
9.3 CJK 代码输入.....	(70)
附录 1 GB 2312 中的非汉字符号.....	(72)
附录 2 容易编错码的汉字	(74)
附录 3 表形码练习软件使用方法.....	(75)
附录 4 Windows95 中文版表形码操作法.....	(76)
附录 5 31 键位表形码汉字部件、键位对照表.....	(85)
附录 6 汉语拼音和表形码对照表	(87)
后记	(123)

第一部分 汉字大字符集软件中文平台 C J K D O S

第一章 概 述

1.1 系统由来

国家火炬计划重点项目“汉字大字符集(GB 13000)表形码输入、输出系统”的子项目——大字符集中西文兼容汉字系统(CJKDOS)。

1.2 功能介绍

该系统可输入、输出中国、日本、韩国三个国家使用的 20902 个简繁汉字。具有兼容 6763 个简化汉字(GB 2312)的编码机制,可任意使用 GB 2312 汉字软件。

采用软件模拟直接写屏技术,具有良好的中西文兼容性。绝大多数西文原版软件无须汉化即可使用并能处理 20902 个简繁汉字,同时支持第三方中文软件和汉化软件。

智能识别西文制表符,在保证汉字字符正确显示的前提下,最大限度地识别西文表格,保持西文原版软件原来显示界面的完整美观。

1.3 系统需求

MS-DOS 3.0 或 PC-DOS 3.0 以上版本是系统运行的必备软件环境;

运行 16 × 16 点阵汉字系统需具备的硬件环境;

286 以上微机;

512K 以上内存;

至少一个软驱和一个硬盘;

10M 以上可用硬盘空间;

VGA 显示卡,并有 256K 以上 RAM。

第二章 基本操作

2.1 AW96 普及版的安装

AW96 普及版的安装按如下步骤:

(1) 运行 A 盘上的安装程序 INSTALL.EXE, 即作如下操作:

A:> INSTALL<回车>

这时, 屏幕显示如图 2.1 所示的界面。驱动器选择对话框中, 光标在源盘驱动器 A 上, 这是机内默认值, 默认将盘插入源盘驱动器 A 中安装 AW96。如果你要从驱



图 2.1

动器 B 中安装 AW96, 请键入 (“< >”符号仅表明其中间的字母或符号为键, 下同), 这时源盘驱动器 A 就变为 B。源盘驱动器选好后, 按光标键<↓>, 使光亮条移到目标驱动器 C, 这也是默认值, 默认将 AW96 安装到目标驱动器 C 上。如果你要将 AW96 安装到目标驱动器 D 上, 请键入<D>, 这时目标驱动器 C 就变为 D。选好驱动器后, 按<回车>, 这时屏幕显示如图 2.2 所示的界面。

(2) 图 2.2 的对话框中有“默认方式安装”和“定制方式安装”两种。一般选择“默认方式安装”, 即默认安装“中西文汉字系统”和“输入系统”。如果你只要安装一种系统, 那就选择“定制方式安装”。“定制方式安装”的界面见图 2.3。

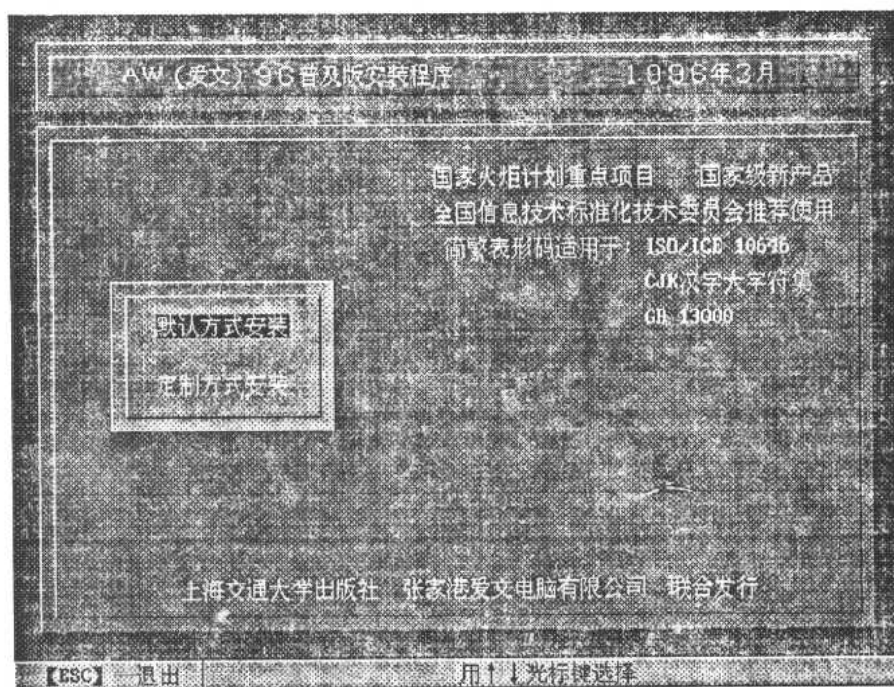


图 2.2

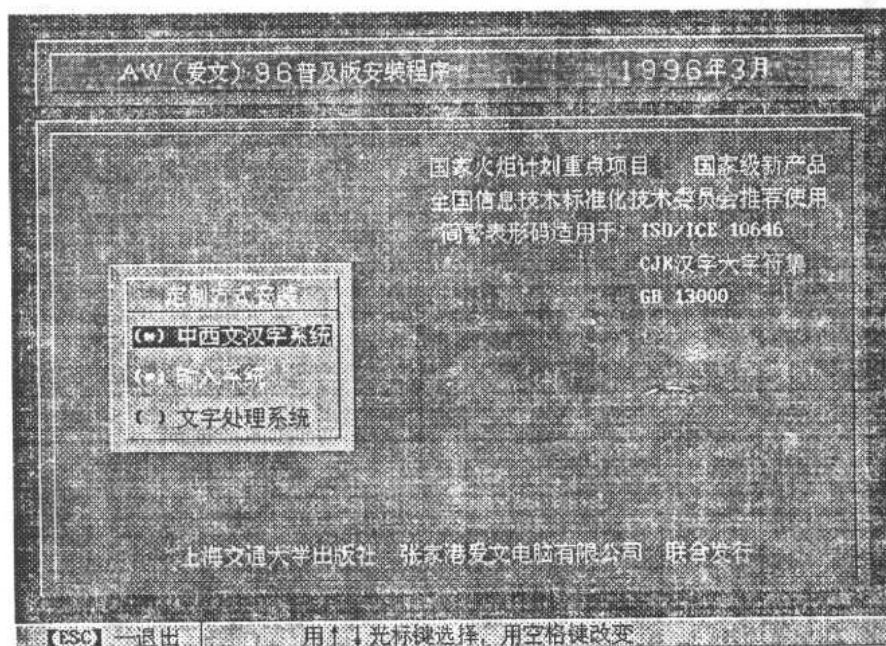


图 2.3

(3) 默认方式安装：当选定默认方式安装并按<回车>后，屏幕上显示如图 2.4 所示的界面。对话框中显示“正在安装中西文汉字系统”。当中西文汉字系统安装完后，在对话框中又弹出“正在安装输入系统”的字样，见图 2.5。

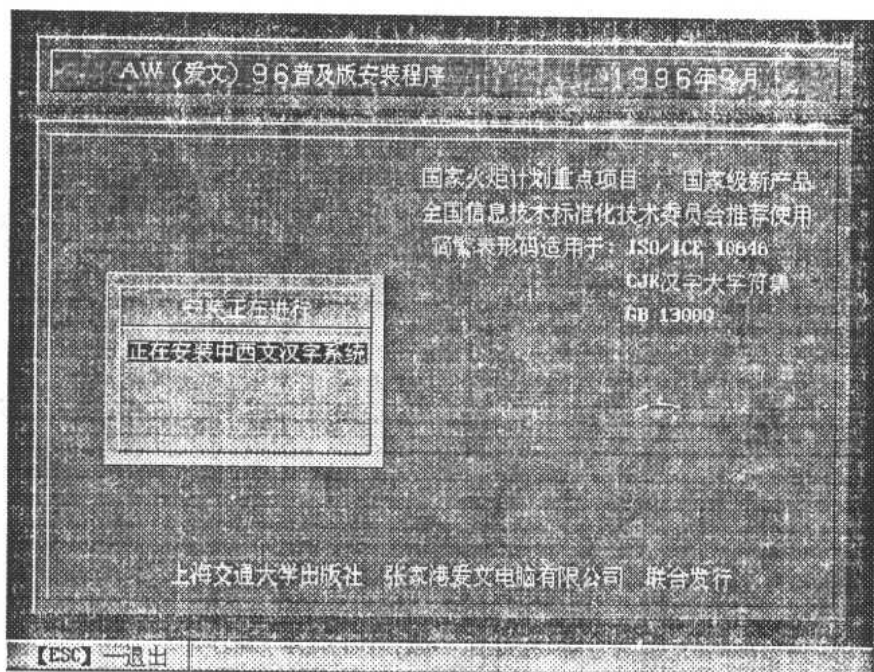


图 2.4



图 2.5

要退出安装，请按<Esc>键。安装完毕后，屏幕显示如图 2.6 所示的界面：“欢迎使用 AW96”。至此，AW96（普及版）安装结束。按<回车>键，屏幕转为提示符 A:>。

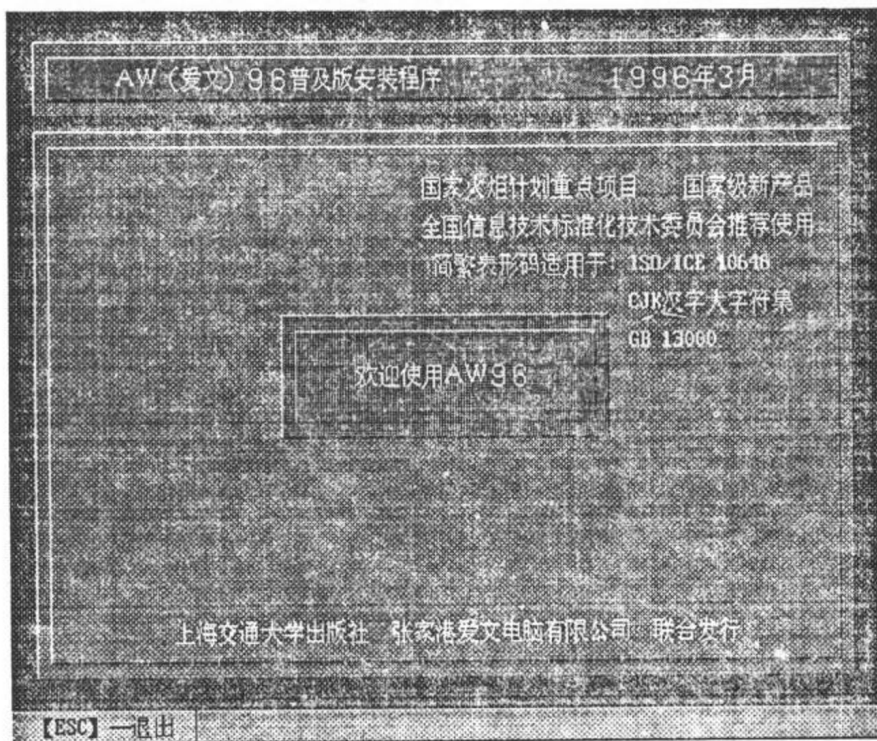


图 2.6

(4) 定制方式安装：在图 2.2 中，选择“定制方式安装”并按<回车>后，屏幕显示如图 2.3 所示的对话框。括号中有“*”号的，表示已选定的安装项目。如果不（或要）安装某项目，将光亮条移到该项目上，然后按<空格>键，这时“*”号将消失（或出现），见图 2.7 和图 2.8。文字处理系统在 AW96 普及版中没有安装，你可不必选用。

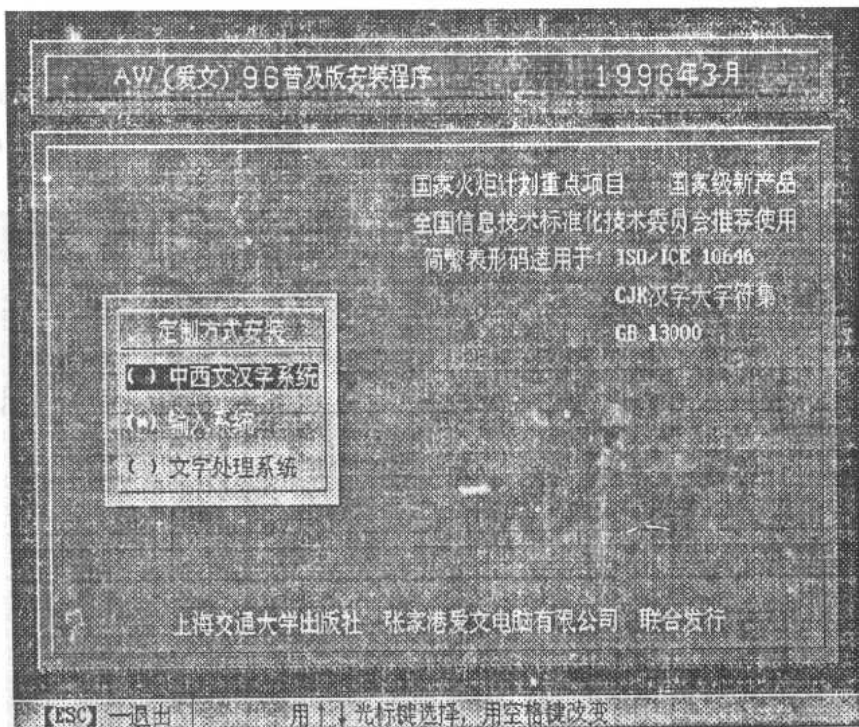


图 2.7

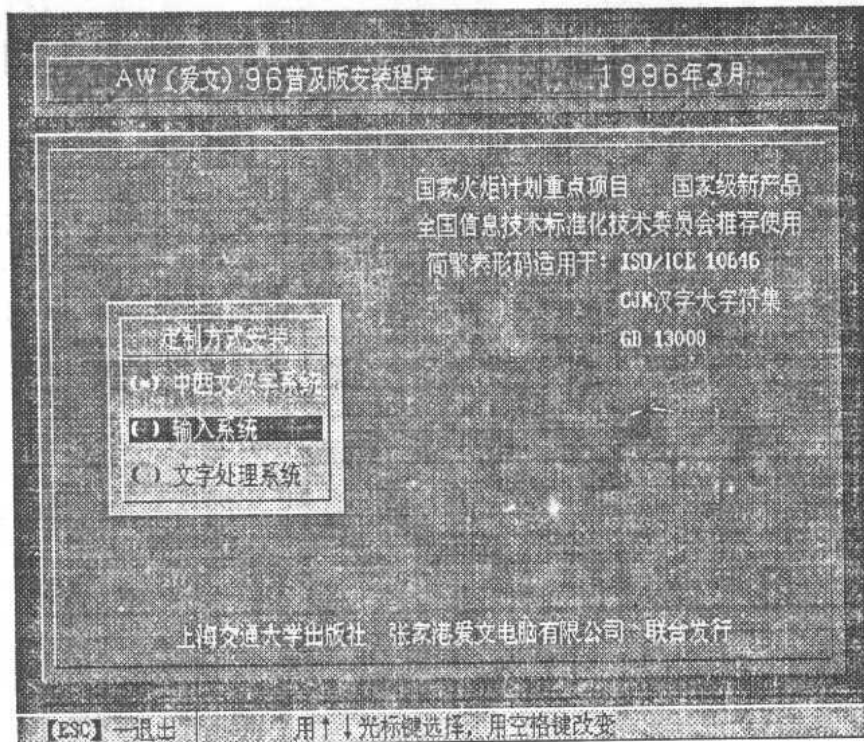


图 2.8

2.2 启动 AW96

如用户已把 AW96 安装在 C 盘, 则可进行如下操作:

C:<回车> (若把 AW96 安装在 D 盘, 则应改为 D:<回车>)

CD\CJKDOS<回车>

AW96<回车>

此时即出现如图 2.9 所示的内容。

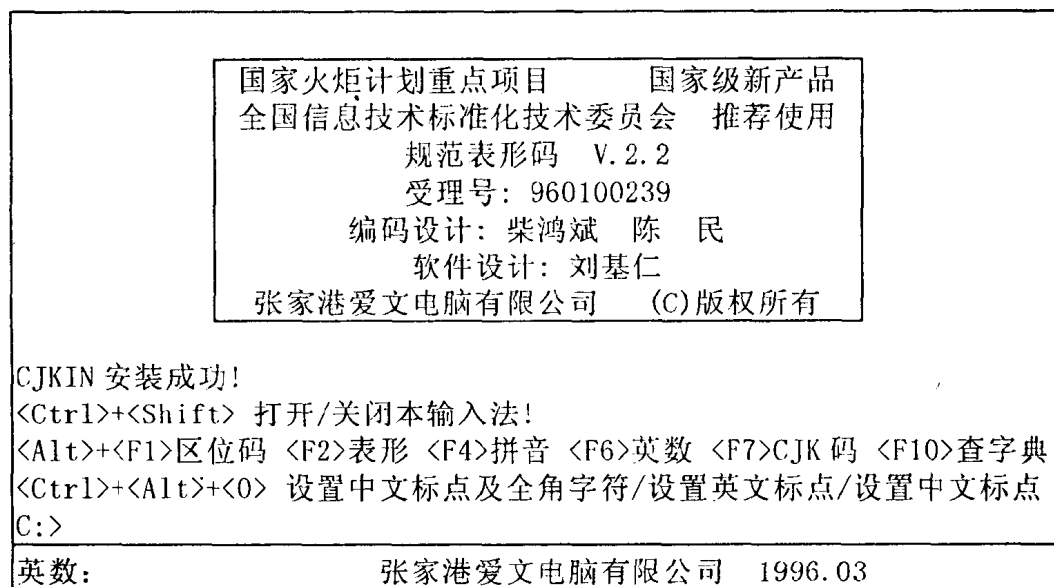


图 2.9

用户可用自己熟悉的编辑软件进行编辑。建议进行如下操作:

EDIT AW<回车>

待画面出现后即可输入文字等。

2.3 退出 AW96

将编辑的文章存盘保存并退出编辑软件后, 可作如下操作:

CJKIN U<回车>

CJKDOS<回车>

此时 AW96 已从内存中清除。

2.4 中西文显示方式切换

按[<Ctrl>+<F7>]可以切换中西文显示方式。

如果运行了 CJKIN, 则 CJKIN 必须处在关闭状态才能使[<Ctrl>+<F7>]有效。

第三章 简易打印输出

CJKDOS 在 DOS 系统状态下提供 32×32 点阵的简单打印。

打印输出按如下步骤进行：

1. 先启动打印驱动程序

作如下操作：

C: > C:\CJKDOS\CJKP<回车>

待屏幕出现如图 3.1 所示的内容后，根据你使用的打印机型号，选择相应的序号。如果你使用的是 LQ1600K 打印机，那么只要键入<5>，然后再按<回车>。这时，打印驱动程序便驻留内存。

CJKDOS 打印配置软件

(C) 版权所有，张家港爱文电脑有限公司，1996

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 0. AR-3240 | 12. FX-100, IBM PRINTER-I |
| 1. P-1351 | 13. PECAN 300 DPI |
| 2. M1724, M2024 | 14. PECAN 400 DPI |
| 3. TH3070, TH3080 | 15. HP DeskJet 500C |
| 4. AR-2463 | 16. HP DeskJet 500 |
| 5. LQ 系列, AX-1900, LQ2500 | 17. CASIO |
| 6. OKI-8320 | 18. BUBBLE JET |
| 7. M-1570 | 19. CANON LBP-8II |
| 8. NEC-3824 | 20. PECAN HP EMU 400 DPI |
| 9. NM-9400 | 21. XP-11-B4 400 DPI |
| 10. HP II, HP III | 22. XP-11-A4 400 DPI |
| 11. HP IIi, HP IIIP | 23. BJ-10ex |

***** 选择打印机类型 :5

图 3.1

2. 使用 TYPE 命令

命令格式：TYPE [PATH FILENAME]> PRN <回车>

其中：PATH 是路径；FILENAME 是文件名。

如果你用编辑软件编辑的文件名为 ABC，且存放在 C 盘的子目录 TXT 中，那么可键入如下命令：

C: > TYPE C:\TXT\ABC > PRN <回车>