

## 天汇标准汉字系统 3.0 版性能简介

天汇标准汉字系统自 1989 年推出以来,一直在标准化方面做出了巨大的努力。天汇的专家小组自 93 年底开始就用户对中文 DOS 平台的需求进行全面细致的逐项考证,确立了天汇 3.0 版的设计方案,天汇 3.0 版作为新一代 DOS 中文平台,采用了全新的汉字微内核设计技术,并大量采用了 Windows 的软件设计思想,首创了一系列 DOS 中文平台的开发技术,并在中文处理技术上有了大量的创新,如:与版本无关的全息动态翻译技术、中西文归一化处理技术、多重人格的系统分级重构技术等等。

该系统在安装、启动、设置、退出等方面增强了软件的易学性和易用性,不仅继承了原天汇中文平台的特色,同时用户的使用经验和习惯也得到了完全的继承。该软件包完全按照 DOS 中文平台国家标准开发,具有良好的兼容性和可扩充性,多平台性能使得用户可以在 DOS、Windows 和 OS/2 等多个平台间实现中文信息处理。

### 系统核心部分

#### 全新微内核设计技术

天汇 3.0 版采用了全新的微内核设计技术编程,可充分利用各种内存管理工具,系统内存占用量不同配置下在 30—60K 之间,可自动进入内存高端。天汇 3.0 利用独创的中文平台局部总线技术,使显示速度较天汇现有版本更快,接近西文显示速度。

#### 与版本无关的全息动态翻译技术

天汇 3.0 首创了 DOS 内部命令提示信息和帮助信息的动态翻译技术,可动态翻译 MS-DOS 3.1 至 DOS 6.22 及 PC DOS 7.0 等各版本 DOS 提示信息。该翻译不仅术语的标准化、规范化,同时在翻译习惯上充分考虑了大陆用户的语言文字习惯和理解习惯,增加 DOS 系统的易学易用性。

#### 中西文归一化处理技术

在运行各种中、西文软件时,对中文字符的处

理完全等同于西文,而无需设置单、双字节,系统将自动对中西文进行归一化处理。该技术体现在光标操作上,即在同一文本屏下系统光标将自动根据当前的字符是汉字还是 ASCII 字符,自动适应光标的移动、删除等操作。

#### 系统分级重构体系

天汇 3.0 采用系统分级重构体系来使用户对系统任意设置,系统提供了多种设置工具和多种设置方案,以实现不同层次用户对系统的设置。对系统键盘方案、输入法键盘方案、提示行方案、实用工具等都可通过任意设置。实现完全人性化的系统界面。

天汇系统的功能键的设定完全向用户开放,用以适应不同的软、硬件环境,避免键盘冲突。系统还提供了 SPDOS、213 等流行系统的功能键定义模板,以实现傻瓜化的系统设置。用户可以在不改变使用习惯的前提下使用天汇 3.0 系统。

天汇 3.0 摒弃了传统的通过批命令加载不同的参数设置及启动汉字系统的方式,与 Windows 的系统设置文件操作相同,用户可直接修改 TWAY.INI 文件的内容,以运行 TW.EXE 文件的方式来启动和设置系统。系统提供了一个全功能的菜单式的设置程序,全部采用汉字提示并配有帮助信息。

在网络应用中特别适合各工作站设置默认启动方式,各工作站只需在当前目录中加入用户的系统设置文件(TWAY.INI),启动时即可按该工作站用户的使用方式启动天汇 3.0 系统。

#### 天汇桥多平台自适应技术

天汇 3.0 继承了原天汇 2.3 的双平台性能,可与中文之星 2.5 组成中文之星 2.5 (天汇) 双平台软件,解决双平台操作的中文处理问题。此外,天汇 3.0 以优异的兼容性可在多种仿真 DOS 环境中使用,如 Windows 的 DOS 仿真环境、OS/2 的 DOS 仿真环境、UNIX 的 DOS 仿真环境等。

#### 多精度、自适应的汉字显示技术

天汇系统对显示模块做了重大的调整,除对

原系统的智能扫屏算法改进外,还加入了支持各种显示模式及 24 点阵汉字显示功能(可实现 24 点阵 256 色状态下的直接写屏;支持 8 个显示页面),系统允许在 16 点阵显示与 24 点阵显示方式间随时切换,支持应用程序的 25、28、43 行显示。

### 天汇特显平台

天汇 3.0 中的特殊显示具有丰富的文字显示、图形和图像功能。所有的特显命令都以字符串的方式发送,可以很方便地在各种数据库语言,如 FoxPro、FoxBASE、dBase 等和各种编程语言,如 C、Pascal 和 BASIC 等中使用。特别是图像功能可支持 BMP、PCX、ICO 等流行的图像格式,可随时动态地抓取屏幕区域中的图像生成上述图像文件,也可在屏幕任意窗口中显示 BMP、PCX、ICO 格式图像的局部或全部。

### 汉字输入部分

#### 天汇智能 ABC 输入技术

ABC 汉字输入技术是 PWin3.2、OS/2Warp 中文版的标准汉字输入技术。新版天汇 ABC 的内存占用量由原来的 62K 减小到 30K 左右,在输入规则、网络性能等方面也做了改进,更加突出其智能化特色。

#### 天汇通用码表输入管理系统

新的天汇通用码表输入管理系统增加了字、词频调整功能,提供了集成化的设置菜单,开放式的键盘重定义结构,可使用户自定义各种双拼键位。

#### 其它汉字系统输入法的利用

天汇 3.0 采用仿真技术可使 SPDOS 的汉字输入法直接挂接于天汇 3.0 系统之中,WPS3.0 及 WPSNT1.2 文字处理软件可不加修改地运行于天汇 3.0 之中。

### 系统打印部分

#### 丰富的打印机驱动支持

打印模块支持目前流行的各种点阵、喷墨、激光打印机,包括各种彩色打印机。

天汇 3.0 打印命令解释器全兼容国标、2.13 等流行系统的打印控制序列,各种格式的文本文件可直接由天汇系统输出。

### 与字型格式无关的字库管理技术

天汇字型服务程序与字库无关,这一特性使天汇 3.0 支持流行打印字库,字库还原采用高速 CACHE 技术,还原速度快、质量好、占用内存小,配合万能字型变换技术可支持现有各种字体变化并有大量扩充,字符在 0—360 度任意角度旋转,也可在 0—45 度任意角度倾斜,前、背景各 64 级灰度变化。可输出任意大小汉字,只受纸张大小限制,最大可达 30000 点以上。

### 系统级打印预览技术

天汇 3.0 扩充了系统级排版打印功能,排版控制兼容 WPS,配合缓冲池技术的字型还原算法,实现了高速模拟显示,利用动态缓冲池技术则使模拟显示可以任意时刻中止,回到编辑环境之中。

### 天汇 PDA 工具箱

#### 天汇 DB95 杀病毒软件

天汇系统中加入了能够消除现有各种病毒的最新解毒软件,天汇 3.0 是第一个向用户提供解毒软件的中文平台产品。天汇 DB95 杀病毒软件可以根据随时公布的病毒代码信息随时扩充,查杀各种未知病毒。

#### 天汇双向英汉词典

天汇 3.0 提供了英汉、汉英双向词典,该词典拥有 60000 条以上的英汉词条,常驻内存,热键激活,可以在应用程序中开窗口实现英汉、汉英的相互翻译。

#### 上下文相关的联机检索系统

天汇 3.0 提供了一个具有主题跳转功能的 README,可通过该程序阅读具主题跳转功能的文本文件,该程序还可直接阅读 WPS 格式文件。

#### 多进制电脑计算器

天汇 3.0 为用户提供了一个三种制式的(二进制、十六进制、十进制)计算器,可供用户在系统中做简单的运算。

#### 天汇名片管理软件

天汇 3.0 提供了一个用于名片管理的软件,可对姓名、地址、电话等信息进行快速查询打印,具有很强的实用性。