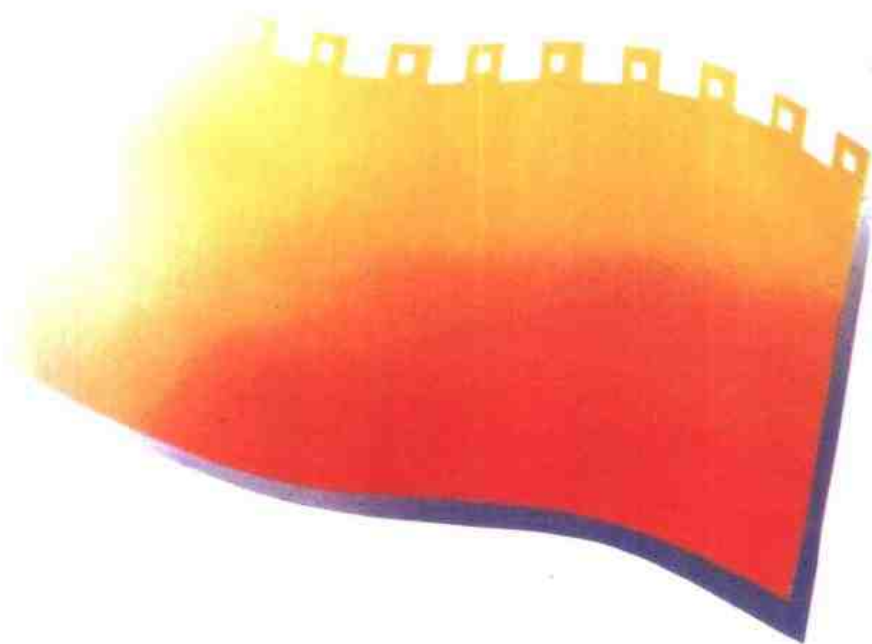


长城96DOS中文系统

长城天汇标准汉字系统

用户手册



中国长城计算机集团公司

前 言

1.1 TO BE NO.1 (选择软件只能考虑No.1)

众所周知，以CCDOS为起点的我国汉字系统的发展一直同步伴随着长城微机的发展，1983年CCDOS1.0获准立项的同时，长城100即长城0520的研制亦在计算机局六所的另一研究小组中研制着。当时的CCDOS1.0特别为长城0520增加了硬盘支持能力，接入了24×14点阵汉字及五笔输入法。1983年10月长城0520第一次出国参展并被中南海选用。1985年长城计算机公司开始批量生产国产长城微机，并配备以CCDOS为软件基础的，以字符发生器硬件汉字显示为特色的第一块汉字显示卡（即0N汉卡），成为国内第一个具备输入、显示、打印、造字、编辑等全方位综合性能的中文系统。此后的十年中国内中文系统的技术和市场已经有了长足的发展。特别是在九十年代以来，涌现出以汉卡、汉字系统、中文支撑环境、中文平台等命名的多达数十种品牌的中文系统产品，其中不乏别具特色之作，但也充斥着鱼目混珠，昙花一现之辈，名目繁多使用户眼花缭乱，造型困难使用户疑惑重重。

各中文系统厂商各自宣传，互相竞争，随着各种传播媒体，学术机构，评测单位以及各类计算机和中文技术方面的专家纷纷加入，形成了一个轰轰烈烈的“中文平台”大战场，烽烟滚滚使广大用户不知所措。其实，在中国有一句箴言：“实践是检验真理的唯一标准”，在软件技术和市场最领先的美国也有一句大实话：“选择软件只能考虑No.1”。

中文系统，或汉字系统，或中文平台本身是一种软件形态，因而具备实现技术、产品形态、功能和效率、市场占有率和资源吸纳等特征。我们所说的“NO.1”，基本上只是指“市场占有率和资源吸纳”这一主要特征上的“NO.1”。任何人都有这样一种常识，在选择任何商品的时候必须考虑“NO.1”，因为只有具有市场最大占有率的厂家，才能更好地通过市场获益来进一步开发完善产品，降低成本，提供更强的功能和效率，达到更好的稳定性和兼容性。这是一种良性循环，通过市场的获益，再通过产品的进步，进一步获得更大的市场。在市场经济体制中，具有最大市场占有率的产品，也是最受欢迎、用户最满意、质量最稳定、性能价格比最好的产品的同义词。

计算机产品是一种智能化、信息化的产品，从目前最热门的知识产权保护话题来看，用户购买的软件产品实际上是一种不断完善，不断发展的人类智慧的结晶。在国内软件产业刚刚初具规模的时候，用户选择必须谨慎，才能使软件的升级、维护得到保障，才能使软件资源得到长期而稳定的享用。

软件产品不同于其它商品，那就是有一种“资源”的概念。从计算机工业开始，就以很强的智能化模块以及各种体系结构方式，经过了无数人的长期心血冶炼直到今天，已累积了数以百亿美元计的软件资源，因此，一种软件的价值不仅取决于它自身的性能和效率，更取决于它能否有效地利用多少现有软件资源，怎样有效地溶入软件大世界。正如牛顿所说：“我看得更远，是因为我站在巨人的肩上”。

中文系统软件则更具有这一特性，因其连接硬件设备、操作系统和应用软件，更以“资源吸纳性”为最大特色，所以它必须具备以下三个特征：标准化、开放性、第三方厂商支持，很多自称为中文系统的软件（如有些汉卡、DTP软件等）因缺乏开放性做成了一只“死老鼠”，所以不能算做中文平台；另一方面，所谓DOS平台上的“双字节内核汉化”，因DOS平台采用字符方式的显示环境，从理论上和实践上都业已证明不可能保证西文软件的兼容性，实际上也是一种不可取的方式。

长城中文系统因采用硬件字符发生器汉字显示方式，所以具有优良的性能。从中文平台的中文处理技术角度来看，显示技术因实时操作性、庞大的汉字字库处理、补字技术、多种字体选择显示技术等复杂的技术因素，实际上是中文处理的核心技术，而采用字符发生器硬汉字显示技术，从硬件级保证了兼容性，不需要占用附加的硬件资源（如定时时钟中断等），所以具有对西文环境的全面兼容性，还具有速度快、编程方便、接口简单等特色。长城中文系统以其卓越的性能及丰富的特色吸引了国内大批软件开发商，形成了丰富的软件资源。长城集团又在1990年首家采用大规模专用ASIC设计技术成功地推出了GW—CVGA/24汉卡和长城GCSE中文系统，也是国内首家在自主品牌微机上采用自行开发设计的大规模集成电路芯片，也是国内首家以24×24点阵字符汉字显示、4字节汉字显示、活动字库、字符/图形叠加显示特色和标准化的软件接口，把字符汉字显示特色的中文系统推上了巅峰。由于长城中文系统一直需要采用硬件支持，因而具有较高的成本价格，从某种角度上说，是中文系统中的贵族产品。长城集团又在1992年推出了GCSP中文系统，用软汉字方案，主要保持对长城GCSE中文系统的兼容性。由于有大量软件资源和兼容汉卡的存在，长城中文系统实际上已成为一种以字符发生器汉字显示技术为特色的事实工业标准。

从80年代末到90年代初，随着计算机硬件处理速度和系统硬件资源的提升并伴随着大量采用直接写屏方式的高效率西文软件的出现，特别是网络应用的普及，对中文平台的要求也进入了一个崭新的要求中西文兼容从而同步国际软件技术的快速发展及支持网络共享的时代，天汇做为新一代中西文兼容的汉字系统的先驱与佼佼者，早在1988年初

组织专家小组开始逐项考察中文系统的状况及未来发展，确认了天汇产品的设计目标及发展方向，即在中西文兼容一致、基于并兼容西文DOS的现有标准、支持西文DOS可以连接的各种资源的前提下，为中文信息处理产业提供一个开放的、标准化的、继承并不断吸纳所有中西文软件资源的中文平台。同时在对当时中文系统领域做了艰苦细致的分析工作之后，总结出存在的一些问题：

1、DOS升级带来的问题

非标准地占用系统资源和不规范的程序编制，如：滥用DOS保留中断、随意修改DOS内部结构且无约束地添加程序补丁。在西文DOS版本升级时，汉字系统与DOS操作系统发生资源竞争造成不兼容，使汉字系统无法使用。

2、中西文不兼容的问题

在大多数汉字系统中，不能支持被西文软件普遍采用的直接写屏技术，无智能刷屏功能保证中西文界面一致，或者盲目追求西文软件原有的风貌使汉字系统缺字或使用繁琐的模式转换，使系统功能键与西文应用软件定义的功能键冲突等一系列问题，所有这些未能基于国际标准的“创新”从局部看可能水平很高，与当时的西文软件也兼容，但从发展角度看，却往往成了在更大范围内兼容的障碍，使西文软件的最新技术成果不能迅速用于处理中文应用。中西文软件应用起点水平长期以来始终保持了一、两年乃至几年的差距。

3、网络上使用汉字的问题

不加密的软汉字系统大多可以安装在网络服务器上。但首先，由于大量采用不规范非标准的编程技术，使得很多功能不能在网络上实现。其次，由于网络系统也要占据DOS系统的部分基本内存，使得普通汉字系统难以与较大规模的应用程序和网络系统同时运行。至于能否支持各种网络是西文DOS的问题，汉字系统只要用标准的方式支持西文DOS就可以在网络上共享，而成为能通行各种西文DOS可连接网络系统和单独DOS计算机系统的汉字系统。

4、内存使用上的问题

采用非标准方式存取扩展内存，大量的汉字系统不但不能与使用扩展内存的应用程序彼此相容，更不能利用高版本DOS的高级内存管理程序。非模块化的程序设计或模块组织不合理，过多地占用系统基本内存，使一些大型的应用软件因为内存不够而无法运行。

5、汉字通讯问题

由于采用支持直接写屏技术的使用未能与系统串行通讯协调工作，使得大部分直接写屏的汉字系统几乎不能支持任何串口通讯。也就是说汉字系统不能支持远程网络和通讯软件。

6、汉卡成本问题

汉卡类产品在购买和版本升级时成本昂贵，在网络中普遍使用更是令人望而却步，尽管其性能优异，但属于汉字处理领域中的贵族产品。各类卡之间的冲突以及安装过程的复杂性对用户来说越来越难以接受。

软件汉化问题未经许可授权的软件汉化本身不仅需要一定的时间，同时又带来了版权纠纷、功能丧失、性能下降和软件故障等一系列更为严重的问题。

7、所谓内核汉化问题

随着中国计算机产业的不断发展，外商纷纷大举进军中国市场，操作系统的霸主微软也开发了专用于中国的中文操作系统，由于微软是操作系统的制造商，从理论上说，它在必要时可以修改内核进行彻底的汉字，这对中国用户具有一定的诱惑力，似乎是一种较为理想的解决方式。

实际上，内核汉化并不是一种可取的方式。首先，一个汉字平台的作用不仅是要能运行中文的应用软件，更重要的是能运行西文的应用软件。采用内核汉化方法修改了操作系统的内核，虽然满足了中文软件的需求，但对其它西文软件的兼容性势必要受到影响。否则在主流应用软件多是西文软件的

现实情况下，将大大降低中国用户的计算机应用水平。

其次，内核汉化的方法将操作系统本身与汉字处理模块栓在了一起，而操作系统的升级是很缓慢的，往往要数年才能升级，显然不如天汇这种外挂式的系统可以一年升级数次，迅速解决应用中的问题。我们可以看到号称内核汉化的PDOS中文平台产品并不比国内专业厂商的产品更具实质的竞争力。事实上，微软并不向在大陆开设的机构提供DOS系统的全部源代码，特别是一些核心关键部分，使其开发人员并不比国内厂商占据多少优势。我们从PDOS6.22的EDIT菜单依旧是西文这一点就可看出问题，更何况PDOS6.22本身也是通过与国内厂家同样的外挂方式实现其中文处理部分。由此可见，DOS的内核汉化（双位元DOS）并不是中文DOS平台必不可缺的功能，更不是一个衡量中文平台产品性能的重要指标，从实用性、适用性、灵活性、国际化、标准化的角度讲，恰恰形成了更大范围内兼容的障碍（单字节处理是西文软件的事实标准）。此外，国外厂商提供的产品还存在政策性因素及政治因素的影响。

从根本上来说，内核汉化的方法阻碍了汉字处理技术的发展，也阻碍了中文平台的自由竞争，将使中国的中文处理技术由外国厂商来垄断，使用户受到厂商的控制，最终会因为缺乏竞争而使用户受到伤害。

综上所述，国内中文系统所面临的种种难题大致可分为两类，即标准化问题与实用化问题。

天汇的专家小组在产品的名称中刻意加入（标准）二字，可谓用心良苦。可以毫不夸张地讲，如果追溯中文DOS标准化潮流的源头，天汇应是发祥地。四年后，中文平台标准化委员会成立，天汇做为积极推行中文平台标准化的重要成员正在发挥越来越重要的作用。中文信息处理的发展从此将步入标准化的时代。

1989年5月，天汇标准汉字系统1.0版问世，该版本的快速可变字节智能扫屏算法在国内首创了西文制表符智能识别处理技术（该技术在天汇1.5版更发展为在线式的多策略智能扫屏），同时配合首创的软件方式汉字直接写屏技术使西文软件无须汉化即可处理中文真正成为现实。1992年完全商品化的天汇1.2版使纯软方式实现的中文系统真正进入了实用阶段，1.2版在国内首家解决了DOS重入的处理难题，使标准化的中文环境可为网络用户共享并与网络类型无关，特别是国内首创的多键盘重叠处理方式，彻底解决了中西文键盘功能的冲突，该设计方案为以后的中文设计者们竞相效尤，国内首创的系统级排版处理环境进一步利用了西文编辑排版软件的资源，直接将其升级为中文编辑排版系统。

随后的两年中，天汇又开发出了1.51、2.0等版本，顺利地解决了远程通讯中的汉字应用问题：独有的硬件滚屏技术（在业界被称为中文平台软件的“局部总线”技术）使系统性能得到充分发挥。通用码表输入法管理程序又将数以千计的输入法资源纳入了天汇系统之中。与中文之星2.0组成的双平台套装软件更是伴随Windows的风靡为用户提供了统一中文资源、跨平台进行一致性中文处理的手段。因天汇标准汉字系统的开发严格按照国际标准进行软件设计，所以系统具有良好的中西文兼容性，甚至可以在各种仿真DOS环境中应用（如UNIX的DOS仿真环境，Windows的DOS仿真环境），天汇的实用性能在用户中引起强烈反响。

随着天汇中文平台在全国范围内的迅速普及和市场份额的快速增长，吸引了大量国内外厂商将各种应用软件移植到天汇中文平台之上，如：Novell公司、Lotus公司、微软公司、WordPerfect公司等国际性的大型软件公司纷纷在天汇标准汉字系统上开发其中文应用软件产品。

当今的计算机行业是国际大分工合作的典范，即使大如IBM也不能大包大揽，与其它公司合作，互相取长补短，从而促进了整个产业能够更快、更好地向前发展，对用户和整个社会都是有益的。特别值得一提的是，在当今竞争日趋激烈的国内外软件市场上，中文平台软件产品的技术、形态、功能和效率在市场竞争所起的决定性作用已逐渐淡化，而市场占有率和资源吸纳等要素正发挥出越来越重要的作用。长城与天汇合作，在国内开创了一种最具规模地共享技术、产品、市场与增长的崭新模式，民族软件产业要求生存、求发展，进而达至真正的规模化、产业化、国际化势必要走联合的道路，联合的最终目的是向用户提供最满意的产品和服务，合作的另一个目的是增加合作各方的综合竞争实力，降低合作各方的综合竞争成本，因而顺理成章地向用户提供“技术与质量超人、价格与性能引入、服务与支持感人”的高技术产品。长城和怡江合作推出的长城96DOS中文系统，大大提高了市场占有率，充分融合了长城中文系统与天汇标准汉字系统上的软件资源（也是国内最大的软件资源），更加巩固了在中文平台中的“No.1”地位。当然，长城和天汇的合作只是一个开端，长城集团和怡江公司将本着“事实求是，热心服务”的精神及追求“用户最满意”的理念，进一步改进产品，不断地进行各种技术合作，为用户创造一个能够最大程度地吸纳中西文软件资源的DOS中文环境。

长城96DOS中文系统集成界面使用说明

A、开机，在系统启动后键入：

C:\>GW96<Enter>

此时系统进入长城96DOS集成界面，界面如下：

欢迎您使用长城中文系统！请选择

- 0、标准西文DOS平台
- 1、长城增强型中文系统GCS/E
- 2、长城普及型中文系统GCS/P
- 3、长城天汇标准汉字系统

缺省：2 等待时间：4

Enter和数字键：选中 光标键：移动 ESC：退出

此时按提示操作即可进入各选择项，退出长城天汇标准汉字系统时只需在DOS提示符下键入QUIT命令。GCS/P和GCS/E系统的退出请参阅相关说明书。

GW96的参数启动：

GW96提供了以下参数，可用命令行方式带参数执行。

/0	默认选择菜单0项
/1	默认选择菜单1项
/2	默认选择菜单2项
/3	默认选择菜单3项
/4	默认选择菜单4项
/T:n	指定菜单延迟时间（n=1-9秒）

例：在命令行启动GW96，并设置延迟时间（4秒）同时自动选择菜单第4项（长城天汇标准汉字系统），使用方法如下：

```
C:\>GW96 /4 /T:4<Enter>
```

第一部分 DOS 基础

● 第 1 章 基础知识	3
1-1 什么是 DOS	3
1-2 如何键入 DOS 命令	3
1-2-1 DOS 命令的组成	3
1-2-2 如何输入 DOS 命令	3
1-2-3 如何修改已经输入的 DOS 命令	4
1-2-4 如何获得帮助	5
1-2-5 本书中 DOS 命令格式的表达式	6
1-3 DOS 命令类型	6
1-4 关于键盘	6
1-4-1 几个重要的功能按键及其功能	6
1-4-2 几个主要的状态切换键	8
1-4-3 几个重要的按键组合	8
1-4-4 常用光标移动键及其功能	9
1-5 几个基本的概念	9
1-6 DOS 与汉字系统	9
● 第 2 章 内存管理和天汇汉字系统的零内存设置	11
2-1 了解一下机器中的内存情况	11
2-2 内存的计量单位	12

2-3 一些基本概念.....	13
2-3-1 DOS 常规内存: (Conventional Memory)	13
2-3-2 扩充内存和扩展内存	13
2-3-3 UMB 或者 UMBs (上位内存块)	15
2-3-4 HMA (高端内存区)	16
2-4 几个重要的内存管理程序.....	17
2-4-1 HIMEM.SYS	17
2-4-2 EMM386.EXE	17
2-5 实现天汇系统的零内存.....	18
2-6 天汇 3.0 零内存的特色.....	19
2-7 实现天汇系统零内存应注意的问题.....	19

第二部分 天汇标准汉字系统

● 第 3 章 天汇标准汉字系统 3.0 版简介	23
● 第 4 章 快速入门	26
4-1 系统的安装.....	26
4-2 系统的启动.....	27
4-2-1 启动系统核心部分.....	27
4-2-2 启动批处理.....	27
4-3 主要功能键.....	27
4-3-1 右 Shift 键: 中西文输入方式切换键	27
4-3-2 Ctrl + F10 : 系统状态动态设置键.....	28
4-3-3 Alt + F_n (n = 1 ~ 10): 输入法选择键.....	28
4-4 主要系统命令.....	29
4-4-1 与排版打印有关的命令.....	29
4-4-2 与输入法管理有关的命令.....	29
4-4-3 其它系统命令.....	29
4-5 天汇汉字系统的退出.....	30

● 第 5 章 天汇系统的安装	31
5-1 软硬件配置	31
5-1-1 单机版用户的配置要求	31
5-1-2 网络版用户的配置要求	32
5-2 安装方法	32
5-2-1 准备工作	32
5-2-2 单机版用户的安装步骤	33
5-2-3 网络版用户的安装	36
5-2-4 天汇中文支撑环境的安装	37
5-3 安装天汇标准汉字系统 OnLAN/PC 版	37
5-3-1 安装方法	38
5-3-2 启动	38
5-4 WPS NT 套装版的安装	39
5-5 可选字库的安装	39
● 第 6 章 天汇系统的动态设置	40
6-1 什么是动态设置	40
6-1-1 动态设置的内容	40
6-1-2 系统设置的方法	41
6-1-3 动态设置的特点	41
6-2 中、西文方式和中、英文键盘的切换	42
6-2-1 中、西文方式切换	42
6-2-2 中、英文键盘切换	43
6-2-3 英文键盘和英文输入法的区别	44
6-2-4 天汇系统底行提示行	44
6-3 系统状态动态设置的基本操作方法	46
6-3-1 动态设置的两种方法	46
6-3-2 常规步骤的基本操作方法	47
6-3-3 利用快捷键的设置方法	48
6-3-4 退出系统状态设置	48
6-3-5 系统状态设置各级菜单	48
6-4 几种系统状态的动态切换	49
6-4-1 中英文提示的切换	49

6-4-2	单、双字节的切换.....	50
6-4-3	时钟显示设置.....	52
6-4-4	允许/禁止直接写屏的设置.....	53
6-4-5	允许/禁止英文制表符的识别.....	54
6-5	辅助输入的动态设置.....	56
6-5-1	辅助输入设置的内容.....	56
6-5-2	全/半角字符.....	57
6-5-3	中、西文标点符号.....	58
6-5-4	数字输入方式.....	60
6-5-5	表格方式.....	63
6-6	显示状态的设置.....	66
6-6-1	滚屏方式的设置.....	66
6-6-2	设置光标.....	67
6-6-3	禁止闪烁.....	68
6-7	鼠标控制.....	69
6-7-1	英文鼠标和中文鼠标.....	69
6-7-2	设置方法.....	70
6-8	退出系统.....	71
6-9	系统状态设置快捷键一览表.....	71
6-9-1	Ctrl 与 Fn 组合的快捷键.....	71
6-9-2	Ctrl 与小键盘上的数字键的组合.....	71
6-9-3	Ctrl 与小键盘上的数字键的组合.....	72
● 第 7 章	码表式输入法管理.....	73
7-1	挂接输入法的基本命令.....	74
7-2	挂接输入法.....	76
7-2-1	选择输入方式.....	76
7-2-2	挂接输入法.....	77
7-3	输入控制功能键.....	81
7-3-1	联想功能.....	82
7-3-2	词频调整.....	90
7-3-3	词组功能.....	92
7-3-4	特殊功能键—— Shift + \\	101

7-3-5	动态造词	112
7-4	自定义输入法	121
7-4-1	与自定义输入法有关的概念	121
7-4-2	与自定义输入法有关的系统命令	122
7-4-3	系统提供的空码表文本文件	123
7-4-4	定义自己的输入法	127
7-4-5	使用自定义输入法	130
7-5	调用 WPS 下的输入法	131
7-5-1	直接调用的仿真接口方式	132
7-5-2	转换输入法码表文件方式	133
7-6	码表输入管理集成环境	135
7-6-1	进入 KEY 集成环境	135
7-6-2	集成环境界面	136
7-6-3	菜单使用方法	136
7-6-4	菜单功能	136
10-7	码表式输入管理小结	141
● 第 8 章	天汇 ABC 汉字输入法	142
8-1	入门篇	142
8-1-1	概述	142
8-1-2	规范变换规则	145
8-1-3	特殊变换	148
8-1-4	输入界面和特殊用键	149
8-1-5	结 语	150
8-2	进阶篇	150
8-2-1	分词构词过程自动记忆	150
8-2-2	强制记忆	154
8-2-3	词的频度调整和记忆	155
8-2-4	朦胧回忆	156
8-2-5	关于提高输入效率的建议	157
8-2-6	结 语	161
8-3	深造篇	161
8-3-1	双打变换方式	161

8-3-2	作者登记.....	163
8-3-3	用户词汇管理.....	165
8-3-4	结 语.....	170
●	第 9 章 其它常用输入法使用指南	171
9-1	区位码输入法.....	172
9-1-1	区位码表简介.....	172
9-1-2	区位码输入的一般规则.....	173
9-1-3	在天汇系统中利用区位码输入.....	173
9-2	拼音输入法.....	175
9-2-1	挂接拼音输入法.....	175
9-2-2	激活拼音输入法.....	175
9-2-3	基本输入方法.....	176
9-2-4	输入过程中可用的编辑键.....	176
9-2-5	单字输入.....	177
9-2-6	简拼输入.....	178
9-2-7	联想输入.....	179
9-2-8	词组输入.....	180
9-2-9	双拼输入.....	184
9-2-10	修改双拼键盘.....	185
●	第 10 章 天汇系统级排版与打印功能	192
10-1	系统级排版简介.....	192
10-2	相关模块.....	193
10-3	系统级排版.....	193
10-3-1	系统级排版的启动与退出.....	193
10-3-2	排版控制命令.....	197
10-4	系统级模拟显示与打印输出.....	251
10-4-1	相关模块.....	251
10-4-2	打印程序的启动.....	251
10-4-3	选择打印输出方式.....	254
10-4-4	模拟显示.....	255
10-4-5	打印输出.....	256

10-5	天汇系统支持的其它特殊打印控制命令	256
------	-------------------------	-----

● 第 11 章 天汇特殊显示功能控制

11-1	启动特殊显示模块	259
11-2	特殊显示控制命令格式	260
11-3	如何使用天汇特殊显示功能	261
11-3-1	调用方式	261
11-3-2	调用实例	262
11-4	与天汇特殊显示控制功能有关的概念	266
11-4-1	与显示位置有关的坐标含义	266
11-4-2	逻辑操作模式	268
11-4-3	行列间距	268
11-4-4	输出窗口	269
11-4-5	起始角、终止角	269
11-5	天汇特殊显示控制命令详解	269
11-5-1	系统控制	270
11-5-2	文本输出控制	276
11-5-3	字型控制	283
11-5-4	图形控制	292
11-5-5	图像控制	307
11-5-6	声音输出控制	310
11-6	特殊显示控制命令一览表	311
11-6-1	系统控制	311
11-6-2	文本输出控制	311
11-6-3	图形控制	312
11-6-4	图像控制	313
11-6-5	字型控制	314
11-6-6	声音输出控制	315
11-7	直接拷贝屏幕	315
11-7-1	直接拷屏功能的激活	315
11-7-2	直接拷屏基本方法	316
11-7-3	具体的拷屏操作及所用的控制键	317
11-7-4	拷屏操作中的图像文件	321

11-8	特殊显示功能的高级控制.....	322
● 第 12 章	天汇系统的初始化设置.....	324
12-1	系统初始化设置简介.....	324
12-2	系统设置模块 TWSET 简介.....	325
12-2-1	启动 TWSET 模块.....	325
12-2-2	TWSET 界面.....	326
12-3	TWSET 模块的基本操作方法.....	327
12-3-1	使用键盘操作 TWSET 菜单的基本方法.....	328
12-3-2	使用键盘操作 TWSET 对话框的基本方法.....	329
12-4	使用 TWSET 进行系统设置的基本过程.....	334
12-5	配置批处理文件.....	336
12-6	系统设置.....	341
12-6-1	配置 CONFIG.SYS 文件 (热键: Alt + S , C) ..	341
12-6-2	配置 AUTOEXEC.BAT 文件 (热键: Alt + S , P) ..	343
12-6-3	中文 DOS 提示 (热键: Alt + S , P) ...	344
12-6-4	智能中文整字处理 (热键: Alt + S , H) ..	345
12-6-5	显示时针和时期 (热键: Alt + S , D) ..	345
12-6-6	文本模式直接写屏 (热键: Alt + S , T) ..	345
12-6-7	扩展模式直接写屏 (热键: Alt + S , E) ..	346
12-6-5	中文鼠标驱动 (热键: Alt + S , M)	347
12-6-6	网络环境配置 (热键: Alt + S , N)	349
12-6-7	使用缺省配置 (热键: Alt + S , F)	349
12-6-8	放弃配置退出 (热键: Alt + S , Q)	349
12-6-9	保存配置退出 (热键: Alt + S , X)	349
12-7	显示 [V].....	350
12-7-1	显示驱动设置 (热键: Alt + V , O) ...	350
12-7-2	设置滚屏方式 (热键: Alt + V , S) ...	361
12-7-3	光标设置 (热键: Alt + V , C)	365
12-7-4	制表符识别 (热键: Alt + V , T)	366
12-7-5	允许字符闪烁 (热键: Alt + V , B) ...	366
12-8	键盘 [K].....	367
12-8-1	键盘操作方案 (热键: Alt + K , K)	367