

微机新软件系列丛书

HOPE

希望汉字系统

使用手册

UCDOS3.0

鲍岳桥
宋明华 编写

北京希望电脑公司

Beijing HOPE Computer Company, Ltd.

学苑出版社

微机新软件系列丛书

希望汉字系统 UC DOS 3.0 使用手册

鲍岳桥 宋明华 编写
宋明华 审校

学苑出版社

1994.

(京)新登字 151 号

内 容 提 要

应广大用户要求,同时考虑到我公司的商业利益,在 UC DOS 3.1 推出三个月后,我们决定公开发行业 UC DOS 3.0 用户手册。

对于未购买 UC DOS 许可证的用户,请您特别注意尊重我公司的知识产权,及时合法获得该软件的使用权。

在书的后一部分简要介绍 UC DOS 3.1 的基本功能。

愿本手册成为您开发中形影不离的伴侣。

欲购本书的用户,请直接与北京海淀路 82 号希望电脑公司(8721 信箱)书刊部联系,电话 2562329,邮码 100080。

微机新软件系列丛书

希望汉字系统 UC DOS 3.0 使用手册

编 写:鲍岳桥 宋明华

审 校:宋明华

责任编辑:甄国宪

出版发行:学苑出版社 邮政编码:100036

社 址:北京市海淀区万寿路西街 11 号

印 刷:双青印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:16.75 字 数:397 千字

印 数:1~5000 册

版 次:1994 年 12 月北京第 1 版第 1 次

ISBN7-5077-0976-0/TP·35

本册定价:40.00 元

学苑版图书印、装错误可随时退换

目 录

前 言	1
公开发售UCDOS 3.0使用手册	1
UCDOS 3.0版 — 大获成功的DOS中文平台	1
UCDOS 3.1版 — DOS中文平台的新希望	2
UCDOS 3.1功能介绍	2
UCDOS 3.1新增功能	6
国家统计局选择UCDOS 3.1	7
如何优惠购买UCDOS 3.1版	7
希望软件代理商名录	8
第一章 概 述	10
1.1 汉字系统现状	10
1.2 UCDOS 3.0功能简介	11
第二章 安装UCDOS 3.0	14
2.1 软件包装	14
2.2 UCDOS 3.0运行环境	16
2.3 安装前的准备	17
2.4 开始安装	17
2.5 注意事项	19
第三章 系统组成	20
3.1 【UCDOS 3.0】总体结构	20
3.2 显示字库读取模块 — RD16.COM	21
3.3 核心模块 — KNL.COM	25
3.4 汉字输入法	29
3.5 打印字库读取模块 — RDSL.COM	29
3.6 特殊显示模块 — TX.COM	30
3.7 汉字打印模块 — PRNT.COM	30

第四章 系统优化	32
4.1 名词解释	32
4.1.1 DOS常规内存	32
4.1.2 扩充内存	32
4.1.3 EMS(Expanded Memory System)	33
4.1.4 XMS(eXtended Memory System)	33
4.1.5 UMB(Upper Memory Block)	33
4.1.6 HMA(High Memory Area)	34
4.1.7 VMS(Virtual Memory System)	34
4.2 系统各模块占用内存情况	34
4.3 优化方法	35
4.3.1 充分利用EMS和XMS	35
4.3.2 对于386或486	36
4.3.3 对于286	36
第五章 系统使用	38
5.1 启动【UCDOS 3.0】	38
5.2 退出【UCDOS 3.0】	40
5.3 系统功能键定义	41
5.4 功能键使用说明	44
5.4.1 从屏幕上行复制字符(Ctrl-F3)	44
5.4.2 允许/禁止整字识别(Ctrl-F4)	44
5.4.3 系统终止(Ctrl-F5)	44
5.4.4 系统设置	45
5.4.5 定义系统宏(Alt-M)及宏执行功能(Alt-N)	56
第六章 汉字输入	60
6.1 名词解释	61
6.1.1 汉字输入法	61
6.1.2 码长	61
6.1.3 词组输入法	62
6.1.4 重码	62
6.1.5 提示行	62
6.2 区位输入法	66

6.3	预选字输入	69
6.4	全拼输入法	71
6.5	简拼输入法	76
6.6	双拼输入法	78
6.7	五笔字型输入法	80
6.8	普通输入法	80
6.9	电报码输入法	80
6.10	记忆词组	81
6.10.1	记忆词组内容	82
6.10.2	记忆词组编码	82
6.10.3	记忆词组修正	83
6.10.4	高频先见	84
6.10.5	存盘	84
6.11	自定义词组	84
6.11.1	如何自定义新词组	84
6.11.2	如何输入自定义的词组	85
第七章	特殊显示	86
7.1	启动特殊模块	86
7.2	如何使用特殊显示功能	87
7.3	特殊显示功能支持的图形模式	89
7.4	特殊显示命令一览表	90
7.5	特殊汉字显示	92
7.6	作图功能	97
7.7	音乐演奏功能	102
7.8	图像操作	103
7.9	其它功能	104
7.9	综合举例	105
第八章	汉字打印	107
8.1	概述	107
8.2	选择打印机型号	109
8.3	启动打印驱动程序	110
8.4	特殊打印功能	111
8.3.1	打印控制命令格式	111

8.3.2	控制命令一览表	112
8.3.3	打印控制命令描述	114
8.3.4	选择字号 #	117
8.3.5	设置双向打印方式 <	117
8.3.6	设置单向打印方式 >	117
8.3.7	设置行距 &	118
8.3.8	设置字距 ^	118
8.3.9	水平定位 -	118
8.3.10	设置打印背景 %	118
8.3.11	设置旋转打印功能 *	119
8.3.12	设置上下标打印 :	119
8.3.13	暂停打印	120
8.4	ESC序列打印控制命令描述	120
8.4.1	屏幕打印 ESC W	120
8.4.2	取消功能 ESC `	120
8.4.3	允许功能 ESC '	120
8.4.4	设置硬字库打印 ESC -	120
8.4.5	取消硬字库打印, 恢复软字库方式	121
第九章	系统文件使用说明	122
9.1	ASC.COM ASCII码表查询程序	122
9.2	CALC.COM 简易计算器	122
9.3	CARD.COM 名片管理器	123
9.4	DEMO.EXE 系统演示程序	124
9.5	EJECT.COM 打印机换页程序	124
9.6	EPR.COM 快速打印	125
9.7	ETX.COM 快速特显	125
9.8	FREE.COM 查询内存自由空间程序	125
9.9	JP.COM 简拼汉字输入法	125
9.10	KNL.COM 汉字显示及键盘管理模块	126
9.11	MI.COM 综合内存查询程序	127
9.12	MKHZ.EXE 点阵字库造字程序	128
9.13	PRNT.COM 打印驱动程序	130
9.14	PRSC.COM 屏幕打印驱动程序	130

9.15	PT.COM	普通汉字输入法.....	130
9.16	PY.COM	全拼汉字输入法.....	130
9.17	QEMM.SYS	扩充内存管理器.....	131
9.18	QUIT.COM	退出【UCDOS 3.0】.....	131
9.19	RD16.COM	显示字库读取程序.....	131
9.20	RDSL.COM	打印字库读取程序.....	133
9.21	SP.COM	双拼汉字输入法.....	133
9.21	TELE.COM	电报码输入法.....	133
9.22	TX.COM	特殊显示.....	134
9.23	VMS.COM	虚拟内存管理器.....	134
9.24	WB.COM	五笔字型汉字输入法.....	134
9.25	WPS.COM	WPS文字处理.....	134
第十章 普通码输入法入门.....			136
10.1	特 点.....		136
10.2	增强信心.....		137
10.3	编码规则.....		139
附录 A 系统中断调用.....			146
一、	显示中断(INT 10H).....		146
二、	键盘中断(INT 16H).....		154
三、	打印中断(INT 17H).....		159
五、	打印字库读取中断(INT 7EH).....		161
六、	显示字库读取中断(INT 7FH).....		162
附录 B ASCII码表.....			163
附录 C 扩展字符代码表.....			171
附录 D 英文制表ASCII表.....			174
附录 E WPS键盘使用速查.....			175
附录 F 普通码一级高频字表.....			180
附录 G 普通码二级高频字表.....			182
附录 H 普通码编码字典.....			185
附录 I UCDOS 3.1 简介			233

前 言

公开发行业UCDOS 3.0使用手册

由于UCDOS 3.0可以安装到多台计算机,但由于一套软件只提供一本手册,很难满足用户需要,应广大用户要求,同时考虑到我公司的商业利益,在UCDOS 3.1推出后的三个月后,我们决定公开发行业UCDOS 3.0用户手册。

对于未购买UCDOS使用许可的用户,请您特别注意尊重我公司的知识产权,及时合法获得该软件的使用权。

UCDOS 3.0版 — 大获成功的DOS中文平台

1993年9月,根据原UCDOS 2.2和PTDOS 2.0用户的大量反馈信息,将UCDOS 2.2和PTDOS 2.0融汇在一起,它几乎集成了以往各种优秀汉字系统的所有特点,为用户提供了最良好的汉字应用和开发环境,成为用户和开发人员必备的DOS中文平台。通过以下事实,可以说明UCDOS 3.0的巨大成功。

- (1)UCDOS 3.0是唯一通过“中国软件评测中心”严格测试认定的DOS中文平台,评测等级为优秀。
- (2)UCDOS 3.0被评为北京新技术开发实验区的拳头产品。
- (3)UCDOS 3.0被评为第五届全国计算机软交易会金奖。
- (4)美国Borland软件公司采用UCDOS 3.0作为DOS中文平台,对其最新的数据库产品dBASE IV 2.0C版进行汉化。dBASE IV 2.0版是世界销量最大的数据库系统。
- (5)美国WordPerfect软件公司采用UCDOS 3.0作为DOS中文平台,对其最流行的文字处理软件WordPerfect 5.2C版进行汉化,可以直接使用UCDOS的中文字库。
- (6)在UCDOS 3.0支持之下,用户直接使用国内目前流行的各种西文软件进行汉字信息处理和软件开发,如FoxPro 2.0/2.5、FoxBASE、Turbo C、QuickBasic、Borland C++ 2.0/3.0/3.1、Microsoft C/C++ 6.0/7.0、Turbo Pascal等。
- (7)绝大多数国内软件商把UCDOS 3.0作为其中文软件的首选开发和支持系统。

UCDOS 3.1版 — DOS中文平台的新希望

在UCDOS 3.0获得成功的同时，希望公司的开发人员又规划和开发完成了UCDOS 3.1版。这个版本引入许多新的概念和技术，为DOS中文平台的发展带来了新的希望。UCDOS 3.1的技术特点如下：

- (1)UCDOS 3.1版独创并初步实现了汉字系统的设备无关性技术。原则上，系统可以支持任何显示设备和显示方式，支持任何打印设备。
- (2)UCDOS 3.1版强调了系统的兼容性，可以支持各种DOS版本和网络，支持绝大多数文本方式的DOS西文软件。
- (3)UCDOS 3.1版提高了系统的智能性，可以自动识别机器的配置，优化装载和运行汉字系统。
- (4)UCDOS 3.1版突出了系统的开放性，输入法可任意挂接，系统字体资源全面开放，系统中断调用规范全面开放。
- (5)UCDOS 3.1版加强了系统的易用性，增加了UCHELP帮助系统，改进了手册的编写方式。

UCDOS 3.1功能介绍

UCDOS 3.1提供了①方便、开放的汉字输入环境；②精美的简、繁体矢量汉字库资源；③字体显示、高分辨率256色图形显示、图形制作的特殊显示规范；④支持各种显示卡的显示驱动；⑤支持各种打印机的、与设备无关的汉字打印驱动与打印规范，DOS级模拟显示；⑥增强型的WPS文字处理系统；⑦系统维护与优化工具；⑧屏幕截取与打印工具；⑨内存查看、计算器、ASCII码表查询、造字程序、名片管理、帮助系统等多种实用程序。

UCDOS 3.1具有以下主要功能特点：

(1) 支持直接写屏，英文制表符自动识别

- 西文软件无需汉化即可进行中文处理，充分保持原版西文软件的面貌，如原版FoxPro、Pcshell、Borland系列、Quick系列、Norton系列等软件均可直接显示和输入汉字；
- 使用高效先进的直接写屏和制表符识别技术，能非常正确地识别出英文制表符，使之与汉字共存于同一屏幕，而不引起冲突；
- 支持各种扩展模式之直接写屏功能，包括各种高分辨率的16色或256色显示模式，如1024x768x256色模式，使得直接写屏与256色图像显示可以同时实现，

为中文系统用户提供了比西文DOS用户更好的编程环境。

(2) **支持任何类型的显示卡**

- 由于系统核心设计与显示设备完全无关，实际显示过程由显示驱动程序实现。对于任何类型的显示卡，只要编制相应的显示驱动程序，无需修改系统本身即可实现支持；
- 系统配备大部分目前流行显示卡的显示驱动程序，如：TVGA、PVGA、ET4000、VESA标准VGA、长城机CEGA和CVGA卡，并支持这些显示卡提供的各种图形模式下正常输入和显示汉字。

(3) **国内唯一真正可实现零内存的汉字系统**

- 386以上微机，只要有一定的扩充内存，系统在启动时就可自动将所有程序和数据放入扩充内存，不占用任何DOS基本内存，不受DOS版本限制。在DOS 5.0及以上版本下，最多可为用户保留637K内存空间；
- 286或没有扩充内存的微机，可以利用系统提供的“虚拟内存管理器(VMS)”将各种输入法的码表存放在硬盘内，为用户保留更多的基本内存空间。

(4) **强大的打印功能**

- 国内唯一将点阵字库和矢量字库有机结合的汉字系统，保证了低点阵汉字的质量；
- 支持所有国内使用的打印机，包括9针、24针、喷墨和激光打印机，支持彩色打印机；打印精度可达1200dpi，最大可打印5120(宽)×8000(高)点阵的汉字；
- 独特的打印字库还原技术，还原速度可与硬件媲美，使打印速度得到极大的提高，甚至超过硬字库的打印速度；
- 支持26种矢量字库，基本系统提供宋、仿、黑、楷四种，用户可选配其它矢量字库；
- 对于HP系列打印机，可自动利用其打印压缩功能，压缩打印数据，大大提高打印速度，一般文本可达每分钟2-3页；
- 具有完美的西文制表符打印自动识别功能，西文软件生成的报表可以直接打印，同时为打印特殊中文报表提供了更好的支持；
- 中文和西文制表符上下左右均可自动连接；
- 行内排版功能十分强大，打印位置可以任意移动，具有自动对中、预定行高度、字符上升、字符下降、字符后退等功能，可以打印出非常复杂的表格；
- 全彩色打印支持，一行分别可打印20种不同的前景和背景颜色；
- 提供11种打印前景和背景修饰；

- 提供上下标、旋转、反白、下划线、空心等修饰功能；
- 预定义14种纸张类型，也可自定义纸张大小；
- 允许设置拷贝份数。
- 支持DOS级模拟显示，方便调试打印输出。

(5) **真正的屏幕打印程序**

- 支持64级灰度，可打印任何单色、16色和256色的图形和图像；
- 屏幕打印区域、放大倍数、灰度深浅均可手工调节，打印效果可与PZP媲美。

(6) **可直接利用WPS进行文字处理**

- 在UCDOS 3.1的支持下，WPS 2.2版文字处理系统，可在DOS 5.0及以上版本和网络环境中运用自如，并可同时使用UCDOS 3.1提供的26种矢量字库；
- WPS可以运行于HGC、EGA、VGA，配备多套显示颜色；
- 模拟显示和打印速度较原WPS提高2-3倍；
- 在网络环境中，WPS支持共享打印。

(7) **新一代汉字输入法**

- 系统自带一经特别设计的“普通汉字输入法”，该方法以词组输入为主，采用两位编码，拆分容易，平均码长短，动态重码率低，普通人只需稍加学习即可实现快速输入；
- 独创“记忆词组”——汉字输入领域的新概念，成功地解决了局部词组和专业性词汇输入困难的问题。记忆词组可以在多种输入法中使用，任何人一经使用，便会爱不释手；
- 增加自然码最新5.2版汉字输入法，给广大自然码用户带来福音；
- 同时提供区位、全拼词组、简拼词组、双拼词组、简繁五笔、预选字等多种输入方法，并提供外挂输入法接口；
- 提供自定义词组、联想输入、动态设置、系统级的宏定义、整字处理等功能。

(8) **特殊显示功能**

- 可在屏幕上显示不同颜色、任意点阵的汉字，大小仅受屏幕尺寸限制；
- 提供强大的图像显示与图像动态保存功能，图像文件类型为标准的PCX格式，结合扩展图形模式之直接写屏功能，可以十分方便地编制图像管理程序；
- 提供丰富的作图功能，可利用控制命令在各种显示模式下，实现点、线、圆、椭圆、扇形、矩形及图形填充等多种功能；
- 提供完善的音乐功能，利用控制命令可实现对简谱文件的后台演奏；
- 所有特殊显示功能均可用于各种中文模式，包括1024x768x256色模式；

■所有特殊显示功能都可以在各种编程语言(汇编、FoxBASE、dBASE、FoxPro、C/C++、BASIC等)中十分方便地调用。

(9) **真正实现网络共享**

■将网络版UCDOS 3.1安装于服务器后,各工作站(包括无盘工作站)即可启动汉字系统,工作站数目不受限制;

■各工作站均可拥有与单机相同的功能,如直接写屏、共享打印、特殊显示功能等;

■彻底解决网络中远程终端间的通讯问题,通讯数据可确保万无一失;

■显示字库及汉字输入法码表可存放于服务器上,为各站点保留更多的低端内存,保证仅有640K内存的无盘工作站有更多的内存资源。

(10) **彻底支持DOS 5.0、DOS 6.0和DRDOS 6.0**

■UCDOS 3.1不仅可以安全地运行在任何高版本的DOS环境中,还能充分利用它们提供的各种优异特性,如“上位内存(UMB)”。

(11) **系统装载实现智能化,硬件适应性强**

■显示字库可选择多种驻留方式,并能自动按系统当前配置择优选取;

■自动识别各种显示设备。

(12) **彻底支持鼠标功能**

■进入汉字系统后鼠标使用灵活自如,与西文文本显示模式类似。

(13) **本系统以纯软件方式提供,是便携机用户的最佳选择**

■系统所带的软件狗只须在安装时插入打印机并口,安装完毕后可将软件狗取下,不影响系统的运行。

(14) **提供系统设置程序**

■使用系统设置程序可以方便地配置CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT文件、UCDOS启动批处理文件及各种系统内部变量缺省值。

(15) **提供打印设置程序**

■使用打印设置程序可以方便地修改打印驱动内部参数缺省值;

■使用打印设置程序可以不断增加新的打印机类型。

(16) **新增的UCDOS帮助系统**

■UCDOS帮助系统提供了使用UCDOS所需的各种帮助信息;

■UCDOS帮助系统采用自由主题跳转形式让用户最快找到所需的帮助信息;

■用户还可按照UCHELP的书写规范制作自己的帮助系统。

UCDOS 3.1 新增功能

UCDOS 3.1与UCDOS 3.0比较, 以下功能是新增功能:

(1) 直接写屏

■支持各种扩展模式之直接写屏功能, 包括各种高分辨率的16色或256色显示模式, 如1024x768x256色模式, 使得直接写屏与256色图像显示可以同时实现, 提供比西文DOS更好的编程环境。

(2) 支持任何类型的显示卡

■由于系统核心设计与显示设备完全无关, 实际显示过程由显示驱动程序实现, 对于任何类型的显示卡, 只要编制相应的显示驱动程序, 无需修改系统本身即可实现支持;

■系统配备大部分目前流行显示卡的显示驱动程序, 如: TVGA、PVGA、ET4000、VESA标准VGA、长城机CEGA和CVGA卡, 并支持这些显示卡提供的各种图形模式下正常输入和显示汉字。

(3) 强大的打印功能

■支持所有国内使用的打印机, 包括9针、24针、喷墨和激光打印机, 支持彩色打印机; 打印精度可达1200dpi, 最大可打印5120(宽)x8000(高)点阵的汉字;

■对于HP系列打印机, 可自动利用其打印压缩功能, 压缩打印数据, 大大提高打印速度, 一般文本可达每分钟2-3页;

■具有完美的西文制表符打印自动识别功能, 西文软件生成的报表可以直接打印, 同时为打印特殊中文表格提供了更好的支持;

■中文和西文制表符上下左右均可自动连接;

■行内排版功能十分强大, 打印位置可以任意移动, 具有自动对中、预定行高度、字符上升、字符下降、字符后退等功能, 可以打印出非常复杂的表格;

■全彩色打印支持, 一行分别可打印20种不同的前景和背景颜色;

■提供11种打印前景和背景修饰;

■提供上下标、旋转、反白、下划线、空心等修饰功能;

■预定义14种纸张类型, 也可自定义纸张大小;

■允许设置拷贝份数。

■支持DOS级模拟显示, 方便调试打印输出。

(4) **真正的屏幕打印程序**

- 支持64级灰度，可打印任何单色、16色和256色的图形和图像；
- 屏幕打印区域、放大倍数、灰度深浅均可手工调节，打印效果可与PZP媲美。

(5) **WPS可以运行于HGC、EGA、VGA，配备多套显示颜色**

(6) **增加自然码最新5.2版汉字输入法**

(7) **增加联想汉字输入方式**

(8) **特殊显示功能**

- 提供强大的图像显示与图像动态保存功能，图像文件类型为标准的PCX格式，结合扩展图形模式之直接写屏功能，可以十分方便地编制图像管理查询程序。

(9) **提供系统设置程序**

- 使用系统设置程序可以方便地配置CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT文件、UCDOS启动批处理文件及各种系统内部变量缺省值。

(10) **提供打印设置程序**

- 使用打印设置程序可以方便地修改打印驱动内部参数缺省值；
- 使用打印设置程序可以不断增加新的打印机类型。

(11) **新增的UCDOS帮助系统**

- UCDOS帮助系统提供了使用UCDOS所需的各种帮助信息；
- UCDOS帮助系统采用自由主题跳转形式让用户最快找到所需的帮助信息；
- 用户还可按照UCHELP的书写规范制作自己的帮助系统。

国家统计局选择UCDOS 3.1

国家统计局经过反复选型，严格评测，选择UCDOS 3.1 作为国家统计局系统的统一标准中文操作环境。UCDOS 3.1 版目前已装配到全国各省、市、区、县、乡统计系统的数万台计算机中，将在我国国情信息统计处理工作发挥重要的作用。同时，这无疑会进一步有效地促进UCDOS的不断发展。

如何优惠购买UCDOS 3.1版

非常感谢您使用希望汉字系统UCDOS！作为一个正式用户，您将获得完整的技术资料、各种售后技术支持与服务、优先得到最新信息、参加多种技术活动，优惠进行版本升级，使您的得到最好地保护，所以，请您购买UCDOS 3.1正版软件！

UCDOS 3.1 版单用户版的定价为 9 8 0 元，网络版的定价为 2 2 0 0 元，可以在希望公司的软件代理商处买到，联系方法见代理商一览表。

优惠购买UCDOS 3.1版有下列两种方法：

1. 凭本书所赠的优惠卡，可到各代理商处享受九折优惠。
2. 对于购买过其他汉字系统或汉卡的用户，可凭该产品的用户保证卡或服务卡，直接到北京希望电脑公司享受半价优惠交叉升级。

希望软件全国代理名录

南京希望电脑公司	025-4403812	林 卫
上海希望电脑公司	021-2529929	汪 涵
广州希望电脑公司	020-7505153	张丽红
成都希望电脑公司	028-5589787	张汉夫
北京		
北京得力软件研究所	01-2545313	周 峰
四通集团网络事业部	01-2567385	周 军
立创汉卡精品世界	01-8339310	周 铭
微宏电脑软件研究所	01-2579194	蔡文雨
北京软件天地	01-2568878	李 源
黄庄软件世界	01-2569766	卢再农
北京万友商贸公司	01-2541046	竺宇昕
北京航天力得电子技术公司	01-8389108	杨主良
北京燕山电子技术开发公司	01-9345922	朱凌云
北京联邦软件专卖店	01-2559390	吴 铁
北京新未来电子技术公司	01-2573355-271	李 竹
北京清华正方软件开发公司	01-2551503	常敬斌
天津		
天津天财高技术公司	022-7382558	张 汀
上海		
上海农工商沪东实业公司电脑分公司	021-2134583	毛建伟
上海科图计算机广场有限公司	021-3233333	包国强
辽宁		
沈阳白马软件公司	024-3895204	杨戎武
沈阳金时代电子财务公司	024-6863975	王垂生

大连电子信息技术服务中心	0411-4672433	湛卫兵
大连齐兴电子信息技术公司	0411-4310034	王 卫
河北		
石家庄四达电脑公司	034-604834	杨新雨
秦皇岛市智能电脑公司	0335-328335	孙显勇
山东		
济南金石微电脑工程技术公司	0531-6926232	王相友
青岛澳深计算机技术服务公司	0532-201342	徐 伟
河南		
郑州润嘉公司	0371-3949034	杨 毅
洛阳联想计算机公司	0379-411357	张绍光
陕西		
西安天谊计算机工程公司	029-3235420	欧阳旭
西安三极技术公司	029-5263079	陆振范
江西		
南昌江大计算机公司	0791-322784	武友新
江西省科信技术开发公司	0791-217209-248	苏小华
湖北		
武汉卓越财务软件公司	027-8849668	熊 浩
武汉皇龙电子技术公司	027-7818058	陈少华
湖南		
长沙泰克计算机系统集成公司	0731-4449908	唐小奎
浙江		
杭州方欣电子技术公司	0571-8085512	杨建三
杭州科力特公司	0571-7042635	陈 伟
杭州大学中心实验室	0571-8071224-2681	郑树良
浙江省计算技术研究所软件基地	0571-5151941	王鹤龙
江苏常州协通软件公司	0519-6689298	陶毅国
福建万达计算机公司	0591-7547703	朱宜宾
四川重庆渝台电脑公司	0811-3859447	季 嘉
广西南宁超人电脑公司	0711-563869	刘 志