

智能ABC

——规范、通用的
汉字输入方法

朱守涛 谢柏青 吴亚平 著

北京大学出版社

见范通用的汉字输入方法

智能 A B C

——规范、通用的汉字输入方法

朱守涛 谢柏青 吴亚平

北京大学出版社

新登字(京)159号

智能 ABC

——规范、通用的汉字输入方法

朱守涛 谢柏青 吴亚平 著

责任编辑：陈进元

*

北京大学出版社 出版

北京大学印刷厂 印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092毫米 16开本 7印张 175千字

1991年10月第一版 1991年10月第一次印刷

印数：00001—10,000册

ISBN 7-301-01705-7/TP·0108

定价：5.00元

内 容 简 介

“智能 ABC”是长城系列微机通用的标准汉字输入软件,并另有在 IBM 及其兼容机上的版本。该软件的核心是“拼音-汉字”智能转换系统,并融合了“长城笔形码”和 GWINT16 软件的特色,另外,还包括了双打变换、笔画输入、区位码输入等多种输入方式。

该书系统地介绍了“ABC”的各种输入功能,简单记忆和强制记忆词汇的功能,以及“ABC”的词库管理与操作等。书后附有 7 个与使用“ABC”有关的附录。

前 言

“智能 ABC”汉字输入系统(简称“ABC”)是长城系列微机通用的标准汉字输入软件。几年前,长城集团通过和北京大学的合作,在国家语言文字工作委员会的指导下,完成了“CW 中文语词处理系统”的研究设计工作,推出了我国第一个符合国家语言文字规范的“拼音-汉字”智能转换系统。“CW”受到国内外用户的广泛欢迎,并且推动汉字输入技术发展到一个新的阶段。“CW”在发展过程中,融合了“长城笔形码”和 GWINT16 软件的特长,由“拼音-汉字”变换,扩展成为自由度很大的音形元素组合变换,成为现在的“ABC”。目前,它不仅可以在长城系列微机上使用,也可以在 IBM 及其兼容机上使用。

从人们已经熟知的汉语拼音、汉字笔画和书写顺序等基础知识出发,充分利用计算机的智能来处理汉字输入问题,这就是该系统起名“智能 ABC”的原因。和其前身 CW 一样,ABC 不是一种汉字编码方法,而是一种特殊的语言转换技术。所以,本书在结构上和某些概念的使用上,都反映了自身的这种特点。

本书从使用的角度系统地叙述了 ABC 的功能,重点讲解了基本的汉字输入方式——标准变换和双打变换,也介绍了用户词库管理软件的操作。附录部分汇集了与 ABC 有关的多种资料,如《汉语拼音方案》,《汉语拼音正词法基本规则》(摘要),《音节-汉字笔形码表》等。本书以 ABC 软件的 1.10 版为依据,和在此以前的版本或以后的版本会有某些差异,但基本原则仍然适用。

不同类型的读者阅读本书可以采用不同的顺序,选择适合自己需要的章节。对于输入汉字的量不大的人,可以只阅读本书第一章和第四章;对于需要输入大量汉字的人,例如要使用长城机进行著书立说,起草各种文稿等,建议先阅读本书第一章至第五章,然后再按下面顺序阅读:第七章至第九章、第十章;对于专业录入人员来说,需要在通读全书的基础上,重点阅读本书第六章和第七章,并且详细了解附录的内容。如果使用非长城机的 ABC 系统,请注意阅读第一章的有关部分。

为本书编著提供资料、帮助审阅的有李毅民、曹在礼、黄胜芳、马云峰等,张洁、沈依群和吴筱萌参加了部分附录的编制工作。在此向他们一并表示感谢!

作 者

1991 年 5 月

目 录

第一章 简介	1
第一节 认识 ABC	1
第二节 功能设置	2
一、基本汉字输入方式	2
二、辅助输入方式	3
三、状态和设备控制功能和其它	3
第三节 ABC 的运行环境	3
第四节 结构和安装	4
第二章 ABC 的引导与撤消	5
第一节 ABC 的引导和撤消	5
一、引导	5
二、撤消	6
第二节 作者登记	6
一、登记目的	6
二、登记方法	7
三、系统内定	8
四、ABC 系统使用的临时文件	8
五、快速引导 ABC 的方法	9
第三节 方式键、执行模式的选择和其它	9
一、方式键的选择	9
二、执行模式选择	10
三、状态设置	10
第三章 汉字输入基础知识	12
第一节 特殊用键	12
第二节 基本输入规则	12
一、汉语拼音及其缩略形式	12
二、笔形代码的定义	14
三、音形组合原则	15
第四章 基本汉字输入方式——标准变换	17
第一节 标准变换输入过程	17
一、选择标准变换方式	17
二、输入过程	18
三、输入举例	19

第二节 自动分词构词过程以及人为干预	21
一、自动分词构词的过程	21
二、前加成分和后加成分	21
三、按字构词 [enter]键的作用	22
四、回溯 退格键的作用	22
第三节 特殊变换	23
一、中文标点符号的转换	23
二、中文数量词的简化输入	24
三、非规范词(用户自定义词)的输入	25
四、以词定字的单字输入法	25
五、1—9 区字符的输入方法	25
六、专有名词的输入	25
第四节 纯笔形输入	26
一、输入格式	26
二、输入步骤	26
三、输入举例	26
第五章 ABC 的记忆功能	28
第一节 简单记忆	28
一、简单记忆的功能	28
二、简单记忆过程	28
第二节 强制记忆	30
一、强制记忆的特点	30
二、强制记忆的过程	31
三、强制记忆词条的使用和查看	31
第三节 词条的删除	32
第四节 词的频度调整和记忆	32
第五节 朦胧回忆	33
第六章 双打变换方式	35
第一节 双打变换方式	35
一、什么是双打变换?	35
二、双打键盘的定义	35
三、双打键盘的跟随提示 击键速度敏感	37
四、需要注意的问题	38
第七章 关于提高输入效率的建议	39
第一节 建议	39
一、了解词库内容	39
二、把握按词输入的大体规律	39

三、选择适合自己特点的打法	41
四、学习普通话和汉语拼音	42
五、掌握键盘指法	42
第二节 范例	42
第八章 辅助输入方式	44
第一节 区位码输入方式	44
一、区位码简介	44
二、区位码输入方法	44
三、“11”与“10”码的切换	45
第二节 笔画查字	46
一、笔画查字的过程	46
二、注意事项	47
第三节 动态键盘	48
第四节 英文输入方式	48
第九章 状态以及设备控制	50
第一节 状态以及设备控制	50
一、全角/半角切换开关	50
二、双打键盘和笔形代码的提示帮助	50
三、状态及设备控制	50
第十章 用户词汇管理	52
第一节 ABCWM 的功能和运行环境	52
一、功能概述	52
二、怎样运行 ABCWM?	52
第二节 用户词库的管理	53
一、显示用户库信息	53
二、用户库的浏览、编辑	53
三、批量增加词条	54
四、摘要操作	55
第三节 浏览标准词库	55
附录 1 汉语拼音方案	56
附录 2 汉语拼音正词法基本规则的总原则	58
附录 3 常用简拼双音节词表	60
附录 4 ABC 功能表	66
附录 5 部首(偏旁)表	69
附录 6 英文键盘指法图	70
附录 7 音节-汉字笔形码表	71

第一章 简介

“智能 ABC 汉字输入系统”(简称“ABC”)是长城系列微机和 IBM 系列及其兼容机通用的标准汉字输入软件。本软件共有三种不同的版本:为长城系列微机提供的长城版本;为 IBM PC-XT, AT, 386 及其兼容机提供的普通版本;还有为各种家用计算机(即 Home-PC)提供的袖珍版本。本章将以长城机使用的版本作为背景,介绍 ABC 的性能特点、功能安排和软硬件环境以及安装过程。

第一节 认识 ABC

一般说来,使用者并不需要通读本书,才能输入汉字;至于聪明的操作人员,不读也能使用。原因很简单,因为每一个受过汉语教育的人,早已经具备了使用这种方法的知识前提,如汉语拼音、汉字的笔画笔顺、词语知识等。ABC 正是依靠这些基本的知识,并利用电脑的智能,来解决汉字输入计算机的难题。

现在,我们看一看怎样输入这句话:

“人类正在走向二十一世纪。”

(假定引导以后,按[Alt+F3]键,处于“标准”输入方式,“小写”状态。)

▲ 假如您熟悉汉语拼音,可以输入规范的汉语拼音:

renlei zhengzai zouxiang ershiyi shiji. 1

空格处需要按空格键,这样就与书写拼音完全一样。只有最后一个词,要根据提示选择一下。

▲ 假如您汉语拼音不准,又有口音,可以只输入每个词的声母,这样操作:

rl zz 2zx]]]5esy sj.]0

这里,“]]”表示翻页,数字表示选择。

为了减少翻页和选择,还可以加一点儿笔形描述(每个字的起笔或头两笔):

(笔形代码:1. 一 2. | 3. J 4. 、 5. ㄟ 6. L 7. 十 8. 口)

rl zz1 z7x3 esy sj6.

▲ 假如您完全不懂汉语拼音,可以全用笔形的办法输入:

34 43713 12121 1327 712 325 11 7 1 7216 6615.

这里,笔形代码的输入基本是写字的过程,但有一些简单的规则是需要掌握的。

上述这些不同的输入形式,都是同一种工作方式下进行的。所以,对于不同的类型的使用者、不同来源(视觉、听觉、思维等)、不同类型(如连续文本、离散数据)的中文信息都能适应。熟练的操作人员,也可以综合使用这些手段。

ABC 建立在一个约 6 万词条的现代汉语词库和具有自动筛选能力的动态词库的基础上,动态词库容量可达 1 万 7 千词条。语流信息分析、自动分词构词、广义同音同形词的识别以及多层次的记忆功能(瞬时记忆、短期记忆、长期记忆、强制记忆等)形成系统的智能特色,这就使得人在输入汉字的过程中,不再是机器的奴隶,而是机器适应人的需求。

总之,使用基本的音形知识,充分发挥计算机的“积极性”,这就是本系统取名“智能 ABC”的原因。如果把一种方法比做一条道路,那么 ABC 包含了汉字输入的许多条道路:有大道,也有捷径。初

学时如走大道,简单容易,原来怎么学就怎么输;用得久了,熟悉了系统的种种技巧,自然会找到自己的捷径,高效快速。从这个意义上说,ABC 为聪明的使用者展示才能,创造自己最佳输入方式提供了活动的舞台。

该系统除了汉字输入以外,还有学习功能,帮助使用者学习规范的汉字、汉语的知识;还有中文信息处理环境支持功能;应用软件可以获得字词的信息,调用其语词处理功能。

第二节 功能设置

ABC 的输入方式和控制功能统一于表 1-1 所示的十个功能。

表 1-1 功能设置

按 键	功 能
[Alt+F1]	区位码
[Alt+F2]	字典功能 (笔画查字)
[Alt+F3]	标准变换 (标准键盘和规范的拼音)
[Alt+F4]	双打变换 (双打键盘)
[Alt+F5]	英文方式
[Alt+F6]	全角/半角开关
[Alt+F7]	双打键盘与笔形代码
[Alt+F8]	符号、外文字母输入 (动态键盘)
[Alt+F9]	设备、状态控制
[Alt+F10]	强制记忆功能 (新词的定义和删除)

这十个基本功能大体分为三组:

一、基本汉字输入方式

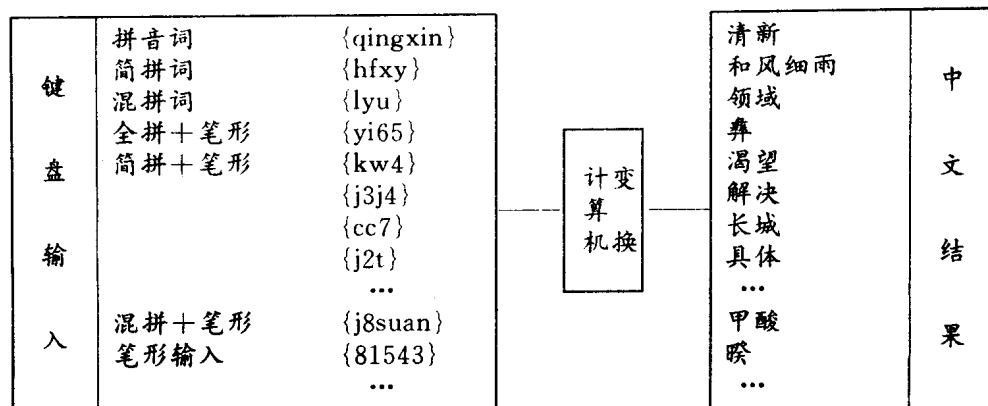
[Alt+F3] 标准变换

[Alt+F4] 双打变换

标准变换采用通用键盘,双打变换每个音节只需要击键两次。为了降低双打的困难,设计了对击键速度敏感的跟随提示。ABC 输入方法主要体现在上述两种方式中,除了在输入拼音时,键盘定义不一样之外,没有本质的差别。它允许转换的信息类型:

(一) 规范变换

表 1-2 规范变换类型



(二) 特殊变换

中文标点符号: gongzuo. → 工作。

中文小写数量词: i1990n3ys5r → 一九九〇年三月十五日

中文大写数量词: I3w6q7bqk → 叁万陆仟柒佰仟克

特拼词(强制记忆词): utv → 电视机 (需要事先定义)

以词定字: xxrr[→ 熙 (取“熙熙攘攘”前面一个字)

jsj] → 机 (取“计算机”后面一个字)

jp[→ 键 (取“键盘”前面一个字)

二、辅助输入方式

[Alt+F1] 区位码(允许输入的汉字范围达到 16000 以上)

[Alt+F2] 笔画查字(模拟人们查字典的过程,并且给以注音)

[Alt+F5] 英文方式

[Alt+F8] 动态键盘(各种符号和外文字母的输入)

三、状态和设备控制功能和其它

[Alt+F6] 全角/半角开关

[Alt+F7] 帮助

[Alt+F9] 设备状态控制

[Alt+F10] 强制记忆

第三节 ABC 的运行环境

● 长城版本的运行环境:

目前的 ABC 长城版本是依据长城 CVGA24 显示卡设计的,同样也可以在有 CEGA 卡、014 卡和 CMGA 卡的长城机上运行,自动适应三行或者一行输入提示。

一般应当有硬盘。在高密软盘上亦可使用。

操作系统从 MS-DOS 2.10—5.00。

● 普通版本的运行环境：

适用于 IBM PC-XT, AT, 386 和其它各种兼容机, 输入为一行提示。

一般应当有硬盘。在高密软盘上亦可使用。

操作系统从 MS-DOS 2.10—5.00。

● 袖珍版本的运行环境：

适用于各种家用计算机, 不需要硬盘, 至少需要一个软盘驱动器。

操作系统从 MS-DOS 2.10—3.30。

ABC 在运行的时候分为紧缩模式、普通模式和扩充模式。三种模式在占用内存和功能方面不尽相同, 用户可以根据自己的需求进行选择。

汉字方式选择键兼容过去的长城键盘和其它键盘, 同时根据应用软件的需要, 可以选择不同的功能键序列。

本书以长城系列微机上的 ABC 版本为例来加以叙述, 其它版本在性能上略有差别, 请注意阅读随软件的技术资料。

第四节 结构和安装

ABC(长城版)由下列文件构成：

ABC. EXE	执行模块
ABC. OVL	覆盖模块和基本表
ABC. CWD	现代汉语词库

作为 GWBIOS 4.00 的组成部分, 系统已经提供了安装程序。作为单独的软件应用时, 则需要把这 3 个文件装入到 C:\CVGA24 的目录下(若装入到当前目录或者 C 盘的根目录下, 也可以运行)。

为了运行方便, 需要把 ABC 模块所在的目录包含在 autoexec. bat 的路径设置语句当中。

如果这些文件都放在一张高密度的软盘上, 也能正常运行, 不过速度受到影响。

对于使用 GW-KBD2, GW-KBD4 键盘的用户, 只有在 CONFIG. SYS 文件中, 加入 CKB9. SYS, 即

DEVICE = \CVGA24\CKB9. SYS (假定 CKB9. SYS 在 C:\CVGA24 中)

键盘功能才能完整。

普通和袖珍版本的文件, 除上述三个文件外, 因没有硬汉卡, 故还需要标准显示汉字库 CCLIB 和显示模块 CMODE. EXE。安装时, 没有特殊要求, 拷贝在任何目录下均可。

第二章 ABC 的引导与撤消

本章介绍 ABC 的引导和撤消,特别详细地介绍了作者登记,执行模式和功能键系列的选择等问题。如果没有特殊的要求,只要简单的知道引导命令就够了。

第一节 ABC 的引导和撤消

本节叙述 ABC 引导和撤消的过程,并对引导可能出现的问题给予解释。

一、引导

打开长城微机的电源开关,若在硬盘中有操作系统引导程序,这时由硬盘启动,屏幕上显示出操作系统提示符:C\>。

(一)使长城微机置于汉字显示状态(非 CVGA24 卡配置,略过此段!)

在使用 CVGA24 显示卡的配置下,应当首先设置汉字显示状态,通过 VMODE 命令来实现。VMODE.EXE 是 GWBIOS 4.0 的组成部分,通常在 C:\CVGA24 路径下,可以通过显示目录命令(DIR)观察到它的存在。VMODE 有菜单选择和行命令两种执行方式,如下简单操作:

```
C>VMODE  CVGA[CR]
```

就可以使系统处于汉字显示工作方式,汉字为 24 * 24 点阵。

(二) 引导 ABC

在系统待命状态下键入命令

C>ABC [CR]

稍候几秒钟,屏幕出现“长城 ABC”、“作者登记选择”、“方式键选择”、“执行模式选择”等字样,此时,用户可以根据自己的需要进行选择和设置状态操作。而如果在 10 秒内没有选择操作,系统则自动进入工作状态。屏幕显示如表 2-1 所示,引导成功。

表 2-1 引导“ABC”后的屏幕显示

长城智能 ABC 汉字输入系统(版本 X.XX)
中国长城计算机集团公司

C)

半角 光标 英文 方式 1:区位 方式 2:字典 方式 3:标准变换 方式 4:双打变换

若引导不成功,常见的原因有:

1. 路径不对。应当查看路径设置(PATH=...)中是否含有“ABC”所在的路径,如果没有,应当先设置路径,或者直接进入 ABC 文件所在的目录(使用 CD 命令),然后再运行。

2. 系统安装不正确或者产生了故障。一般应当检查文件是否齐全,文件的大小是否与原始盘上的一致等。尤其应当注意,系统是否被病毒感染。

3. 磁盘操作故障。例如,在可用磁盘空间小于 64kB 时,可能在生成用户词库文件时出错。如果在软驱(如 A,B 驱动器)运行,则软盘不能处于写保护状态,因封写也可能导致引导失败。

如果在引导“ABC”之前,若显示器没有设置中文状态,屏幕将提示:

Chinese display mode hasn't been set yet.

Please run VMODE first, then run ABC again.

OK? [Y/N]...

中文意思是:中文状态还没有设定,首先执行 VMODE 进入中文状态,然后再执行 ABC。

回答“N”,程序继续执行;这是为了适应某些不需要设定中文状态的场合。

其它的回答,ABC 将终止,以使用户设置显示状态。

注意:对于 CVGA24 以外的长城卡,ABC 将自动设置中文工作状态。

(三) 普通和袖珍版本的引导

1. 先键入 CMODE [CR]

此时,屏幕出现一些显示器的类型(不同的档次,可能有不同的类型),根据提示用 ↑ 或 ↓ 键进行选择,被选择的类型用白色矩形框住,然后回车,就可进入该显示机制。

2. 键入 ABC[CR]

其它操作同长城版。

二、撤消

在操作系统提示符下,键入如下命令,即

C>ABC[CR]

这时屏幕出现提示:“已经有一个 ABC 模块,撤消吗[Y/N]?”

回答“Y”,ABC 模块就被撤消。

回答“N”,或者按其它的键,不发生撤消操作,可以继续使用。

如果在运行 ABC 之后,又有其它模块驻留内存,撤消操作应当谨慎。否则,有可能导致系统混乱。

第二节 作者登记

本节叙述了作者登记的目的、步骤与取消的方法。

一、登记目的

在进入 ABC 输入状态后,屏幕上首先出现执行模式选择、方式键选择和作者登记表,如表 2-2 所示。

表 2-2 作者登记表及选择模式

执行模式选择	方式键选择	状态设置
(*)N. 普通	(*)1. Alt+Fx	F1 调扩展屏色彩
()P. 紧缩	()2. Ctrl+Fx	F2 方式键模拟(开)
()L. 扩展	()3. Shift+Fx	F3 允许 10 码汉字(开)
	()4. Alt, Fx	
	{Fx 为 F1—F10}	

作者登记表			
代号	类型	作者姓名	登记日期
A	....	.....	.....
B	....	.....	.....
C	....	.....	.....
U	通用	系统内定	×年×月×日

[A,B,C]登记或选择; [Q]消除登记; [其它键]选择通用

为什么要建立这张表呢? 本系统具有生词记忆和词频调整记忆等功能,可是,如果使用者为两个人以上时,就会造成相互间的干扰。比如,一位医生和一位建筑师在用词上就大相径庭。同一个人写作不同题材的文章,也会出现类似的问题。作者登记表的作用可以有效地防止这些干扰。

若不登记也不影响正常使用。所以在一般情况下,可不用登记,直接按回车键即可。

二、登记方法

(一) 作者登记的步骤

当屏幕上显示出表 2-2 所示的作者登记表时,就可以进行作者登记。例如:建立一个代号为“A”,文章类型为“计算机”,作者姓名为“张明”的登记,步骤如下:

1. 按“A”键,屏幕下方出现:

F 文章类型	作者姓名	密码
--------	------	----

2. 输入文章类型“计算机”,然后按回车键。

注意:如果用英文登记,那么直接输入就可以了;如果用汉字输入就先按[Alt+F3]键,进入汉字输入状态,具体输入方法参看第四章第一节“标准变换输入过程”。

3. 输入姓名“张明”,然后按回车键。

4. 输入密码,密码由数字 0—9 或字符 A—Z 中的任意 3 个组合而成,然后按回车键。密码的作用是防止别人取消你已经建立的用户库。也可以不用密码,直接按回车键。

登记完毕稍候,屏幕出现表 2-3 所示。此时,字母“A”下出现一个光标,表示当前处在“A”的选择之下,这时再按回车键,就进入使用计算机类型词汇的工作状态,此刻你将看到在扩展屏幕的右

角出现“计算机”的字样,如表 2-4 所示。

表 2-3 作者登记后的屏幕显示

作者登记表			
代号	类型	作者姓名	登记日期
A	计算机	张明	1988. 11. 2
B	....	.....	.....
C	....	.....	.....
U	通用	系统内定	×年×月×日
[A,B,C,D,E]登记或选择; [Q]消除登记; [其它键]选择通用			

表 2-4 进入作者 A 状态时的扩展屏幕显示

标准:	计算机
-----	-----

(二) 取消登记

当作者认为某一部分工作结束时或用户较多登记已满时,可将使用较少的用户取消登记。取消登记的方法是,当屏幕出现表 2-3 所示的登记表后,按 Q 键,此时系统提示:

注销作者登记代号[A-C]

键入你所要取消的登记代号,例如,在此例中,按“A”键表示取消了作者张明的计算机类型的登记。

在取消登记之前,应事先考虑用户库是否还有用,先做好备份工作。

三、系统内定

在表 2-2 中,“U”为系统内定的通用类型,如果光标处在字母“U”之下时,按除 A—C 和 Q 外的任意一键,就可以进入通用状态。此时在扩展屏幕的右角即表 2-4 中“计算机”的位置上出现“通用”字样。

注意:当你已经对作者登记表进行登记并选择之后,下次引导时,光标自动在上一次选择的字母下闪烁,此时若没有变化,直接按回车键,则进入上次的选择。若有变化,则进行其它操作。

四、ABC 系统使用的临时文件

系统内定的“通用”状态形成两个临时文件:

TMMT. REM	用户工作现场的内存映像
USER. REM	用户所定义和记忆的用户词汇

每登记一位作者将增加两个文件,如“B”号作者的用户文件为:

BMMR. REM	B 作者工作现场的内存映像
BSER. REM	B 作者所定义和记忆的词汇

在 B 作者的登记被撤消的时候这两个文件也将被删除。

如果对临时文件发生了磁盘读写错误,系统运行就会不正常。一般把这位出问题的作者文件删

除,再重新登记就能排除故障。假如“通用”临时文件出了故障,用 DOS 系统的删除命令,把 TMMR.REM和USER.REM删除,然后重新引导 ABC 系统。

用户库文件可以通过辅助软件 ABCWM(用户词汇管理)来进行浏览、编辑和增删,详见第十章第二节。

五、快速引导 ABC 的方法

在引导的 ABC 时,用加参数的方法可以直接进入事先登记好的工作状态。例如在上例中输入:

ABC/A

直接进入由张明登记的计算机词汇的工作状态。

如果输入:

ABC/

就直接进入“通用”状态。

第三节 方式键、执行模式的选择和其它

在引导 ABC 时,屏幕显示如表 2-2 所示,除进行作者登记外,还可以同时进行方式键的选择和执行模式选择。目的是为了提高对应用环境的适应性。不同的作者,可以进行不同的选择,光标停在哪位作者代号下,以下三种选择表示此作者的选择。

一、方式键的选择

为了避免汉字输入和某些应用系统(尤其是从国外引进的软件)在用键方面的冲突,对 ABC 所用的功能键,可以由用户自行调整。

调整的方法是:当引导 ABC 时,屏幕显示如表 2-2 所示,用数字键 1-4 在下面 4 个序列中进行选择。例如,按数字 4,此时星号 * 移至 4 前的括号内,如表 2-5(b),表示选择第四种方式键,即按 Alt,放开后,再按 F1—F10。经过这样的选择后,方式的切换都必须使用这种模式。

表 2-5 方式选择

(a) 方式键的选择前	(b) 方式键选择后
方式键选择 (*)1. Alt+Fx ()2. Ctrl+Fx ()3. Shift+Fx ()4. Alt,Fx {Fx 为 F1—F10}	方式键选择 ()1. Alt+Fx ()2. Ctrl+Fx ()3. Shift+Fx (*)4. Alt,Fx {Fx 为 Fx—F10}

一般情况下,不必进行方式键的选择,系统自动置于第一种方式如表 2-5(a)。本书以下的叙述以此为例。