

K J D S H X L P X J C

会计电算化系列培训教材

会计电算化程序设计 技巧100例

财政部会计事务管理司组织编写

湖南科学技术出版社

95
F232
50
2

会计电算化系列培训教材之十

会计电算化程序 设计技巧 100 例

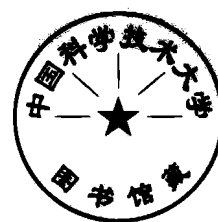
叶韶勋 主 编

张迎洲 副主编

严绍业 主 审

叶韶勋 张迎洲 陈文博 编著
孟宪章 杨路明 梁瑞芳

湖南科学技术出版社



湘新登字 004 号

会计电算化系列培训教材

会计电算化程序设计技巧 100 例

叶绍勋 主编

责任编辑:古华 杨林

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路 3 号)

湘潭市彩色印刷厂印装

(印装质量问题请直接与本厂联系)

*

1994 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 10.75 字数: 276,000 千字

印数: 1——3100 册

*

ISBN7-5357-1411-0

TP·53 定价: 7.50 元

会计电算化系列培训教材

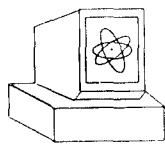
编委会名单

总编:余秉坚 王景新

编委:(按姓氏笔划为序)

王 平	王 军	王景新
叶绍勋	向月华	刘志涛
许建钢	李 彤	吴公健
严绍业	余秉坚	吴国敏
岳 炜	陈宏明	邹虎辰
陈建新	费圣英	赵宏武
贺茂清	胡维华	高一斌
袁修庭	袁树民	黄秉钧
崔恒余	鲍晓昕	

序言



党的十四大确立的建立社会主义市场经济体制的改革目标,为全国人民提出了迈向 21 世纪的行动纲领,推动了我国改革开放事业向新的阶段发展。改革开放大潮涌动,催人奋进,也引发了广大会计工作者对如何把握机遇,迎接挑战,开辟未来,使会计工作更好地为社会主义市场经济发展服务的深切思考。当前,我国的会计改革事业已进入新的发展时期,以建立与社会主义市场经济体制相适应的会计体系为总目标的会计改革序幕已全面拉开。会计改革步伐不断加快,一些重大会计改革措施相继出台,推进了会计改革向纵深发展。一是改革会计核算制度,实现了财务会计模式的重大转换,促进了我国的会计方法更好地适应转换企业经营机制的要求,努力与国际会计惯例“接轨”;二是推进企业会计改革,大力发展责任会计等企业内部会计管理办法,使会计工作在促进企业走向市场、更好地为经营管理服务方面发挥出越来越重要的作用;三是改革会计人员管理制度,为建立公平、合理的会计人员培养、选拔、评价机制迈出了重要一步;四是大力发展注册会计师事业问题已被提到重要议事日程,会计咨询服务队伍日益壮大,在社会主义市场经济中发挥出重要作用;等等。会计改革事业在迅速发展。而要使上述会计改革措施真正到位并发挥应有的功效,无不需要现代化的会计工作手段支持。随着企业走向市场、宏观调控的加强和各项会计改革措施的逐步展开,对会计快捷、准确地提供各种信息的需要日益迫切。在这种形势下,会计工作手段现代化即会计电算化问题紧迫地摆在了广大会计工作者的面前。

我国会计电算化的实践已有 10 多年的历史,近年来发展尤为迅速,但与经济管理对会计电算化的要求仍有很大差距。当前,正

是我国会计电算化事业大发展的良好时机。一方面，社会各界对会计电算化有迫切的要求，为会计电算化事业的发展开辟了广阔的前景；另一方面，电子技术的普及和发展，财务会计制度的规范统一，为会计电算化发展创造了极为有利的条件。问题的关键是人才，需要有一大批既懂得会计，又懂电子技术的人才，来承担我国会计电算化事业的重任，使我国会计电算化的蓝图变成现实，从而为会计事业服务，为经济管理服务。因此，培训和造就一大批会计电算化人才，是我国会计电算化事业发展的关键。这需要各级领导的重视，需要社会各界的关心和支持，尤其需要广大会计人员勤奋学习和发奋努力。

令人欣喜的是，由主管全国会计电算化工作的财政部会计事务管理司组织，我国会计和会计电算化方面的专家牵头，一大批中青年会计电算化工作者联璧合作编写的《会计电算化系列培训教材》，以新的财务会计制度为基础，从普及会计电算化知识出发，深入浅出，逐步提高，以达到系统掌握会计电算化应具备的各方面的知识，这不失为推动我国会计电算化事业发展、促进会计电算化人才队伍成长壮大的有效途径。这套教材较为系统、全面地介绍会计电算化知识，目前在国内是不多见的，这凝聚着承担编写工作的专家、学者们的心血和劳动。在此，我要感谢他们把自己在会计电算化方面最新知识、经验和研究成果奉献给了读者。同时，希望这套教材能够对促进会计电算化人才的迅速成长和会计电算化知识的普及，推动我国会计电算化事业的发展有所帮助。

财政部副部长

张佑才

1993年5月

前 言

近几年来,我国会计电算化事业蓬勃发展、成绩喜人。越来越多的单位应用电子计算机替代手工记帐、算帐和会计信息的分析工作。在实践中,广大会计电算化工作者特别是系统分析设计人员在会计信息系统的分析、设计和编程中摸索总结出许多好的方法、编程技巧。若能把这些经验、作法系统地总结出来,对于开阔思路、交流经验、研讨问题,供广大会计电算化工作者,特别是系统分析设计人员在开发电算化会计信息系统时参考应该是一件十分有意义的事。基于这样一个考虑,我们即着手进行准备,拟编写一本比较系统全面的会计信息系统编程技巧。但马上发现困难重重,其中之一就是难以广泛收集这方面的资料、内容。退而求之,只好将我们自己在这几年会计系统分析设计中对一些问题的解决方法、思路整理出来,抛砖引玉,供读者参考。

系统分析设计,按照系统工程要求,有一套严格的规定、程序。但在实际开发中,对某一问题的处理往往因人而异,往往带有一定的技巧性,甚至说艺术性,正因为如此,我们收集了部分电算化会计信息系统分析设计技术等方面的一些具体思路,如成本核算、系统通用模型的分析、销售管理系统的设计、系统接口设计等,供参考。

在电算化会计信息系统程序设计时,常常会冥思苦想地去找一种好方法来实现某一功能,如记帐凭证的输入方式、格式怎样设计好?自动转帐凭证怎么实现?报表程序怎样能在完成报表编制的前提下实现最大限度的通用性、适应性?通用报表打印程序实现方法?能否实现在普通打印机上双面打印?等等。这些问题解决得好,就会大大提高系统的性能、效率。所以本书重点也放在这一部分,包括输入输出、业务处理、文件结构、打印输出等一些涉及具体问题的解决思路、方法和技巧。如,无级菜单的设计,根据科目编码自动生成摘要技术,记帐凭证录入保证措施,系统接口设计,发出商品与销售核算文件结构设计,单位内部转帐分录自动编制,利用标准摘要编制分录,销售管理系统的设计、日记帐满页打印,通用报表打印输出,等等,从不同方面进行了分析探讨。

提交系统的准确性、安全性和通用性和适用性,也是我们开发系统的重要目标之一。在现有软件、硬件环境下最大限度实现这一目标,往往带有很高的技巧性、艺术性,各人有各人的思路、做法。这里介绍网络会计信息系统用户权限设计,成本核算系统的时序控制等,并在这方面做了一些有益的探索。

开发环境、开发工具和技巧,与会计核算软件开发没有直接的联系,但对开发工作却十分有用。因此本书也收编了一部分这方面的文章。如FoxBASE环境下实现的加密解密等八个自定义函数,DBASE(或FoxBASE)与高级语言(或数据库语言)的数据交换等。这些方面对于提高开发效率,充分发挥各种语言的特点、提交系统效率都有十分重要的作用。

需要强调的是,书中介绍的一些技巧、方法,不一定是解决某一问题的最佳方法,所考虑的因素也不一定全面。在具体实现时,还需要进一步分析、细化。这里仅提供一种思路而已。希望本书对广大会计电算化工作者,特别是系统分析设计和编程人员有所启发和裨益。

参加本书编写的人员有:叶韶勋、张迎洲、陈文博、杨路明、孟宪章等同志。最后由叶韶勋同志负责总纂。在本书组织编写过程

中,赵秀卿同志给予了热情的支持。杨至辉同志在书稿录入修改方面做了大量工作,在此一并表示感谢。由于作者水平有限,书中难免存在不足之处,恳请读者批评指正。

叶韶勋

1993年8月于北京

目 录

第一章 数据输入及屏幕设计	(1)
第一节 键选路径程序的设计	(1)
第二节 无级菜单的设计	(17)
第三节 会计电算化系统的菜单集中控制原理与实现	(25)
第四节 屏幕滚动程序	(30)
第五节 利用代码实现会计科目中文名称的自动输入	(34)
第六节 一种记帐凭证数据录入正确性保证措施	(35)
第七节 提高汉字录入速度,防止科目“窜户”的一种方法	(38)
第八节 保证日记帐中凭证编号连续设计技巧	(39)
第九节 根据科目编码自动生成摘要的处理技术	(41)
 第二章 编码及文件结构设计	 (45)
第一节 会计电算化条件下的帐户体系、核算形式的设计	(45)
第二节 会计科目编码库的快速生成技术	(52)
第三节 介绍一种固定资产编码方法	(56)
第四节 凭证库文件设计的几种方法	(60)
第五节 发出商品与销售核算文件结构设计	(62)
第六节 机械工业企业车间成本核算数据库文件的设计	(69)
第七节 往来帐户编码设计技巧	(73)
第八节 电算化会计信息系统与工艺技术子系统的联系及接口设计·····	(77)

第九节 电算化会计信息系统与物资供应子系统的联系及接口设计·····	(81)
第十节 电算化会计信息系统各子系统间数据联系及接口设计·····	(85)
第三章 会计业务处理程序设计·····	(91)
第一节 单位内部转帐分录的自动编制·····	(91)
第二节 一种计算机自动编制会计分录的处理办法·····	(106)
第三节 利用标准摘要编制会计分录·····	(110)
第四节 折旧提取与分配的程序设计·····	(115)
第五节 工资零票的统计·····	(123)
第六节 成本核算系统通用逻辑模型的设计·····	(125)
第七节 成本计算的数学模型及其算法分析·····	(135)
第八节 销售管理系统的设计·····	(147)
第九节 资产负债表中一年内到期的长期债券投资等数的自动摘取处理技术·····	(159)
第十节 利用标准摘要编制生产费用表一种方法·····	(161)
第十一节 报表自动生成方法在会计信息系统中的应用·····	(166)
第十二节 会计报表的自动编制技术·····	(186)
第十三节 提高电算化会计信息系统适应性、通用性的一种方法·····	(190)
第十四节 查询程序设计技巧·····	(194)
第四章 输出技巧设计·····	(209)
第一节 零数据输出打印处理技术·····	(209)
第二节 实线表格的输出打印·····	(211)
第三节 自动换页控制方法·····	(213)
第四节 日记帐打印技巧·····	(214)
第五节 如何实现序时日记帐的满页打印·····	(221)
第六节 通用打印程序设计·····	(224)
第七节 开发 FoxBASE 表格通用打印程序·····	(230)
第八节 通用报表输出打印程序·····	(238)
第九节 在普通打印机上实现帐表的正反面打印技术·····	(245)

第五章 安全、保密及其它技巧设计	(250)
第一节 微机会计信息系统安全保密的几种方法	(250)
第二节 网络会计信息系统用户权限设计	(253)
第三节 会计信息系统软件使用权限控制设计	(258)
第四节 成本核算系统的时序控制	(261)
第五节 系统出错恢复处理技术	(265)
第六节 勾稽关系的自动审核	(268)
第七节 文件尺寸大于磁盘空间时的处理	(273)
第八节 自定义函数	(276)
第九节 dBASE III (FoxBASE)与高级语言的数据交换方法	(305)

数据输入及屏幕设计

第一章

第一节 键选路径程序的设计

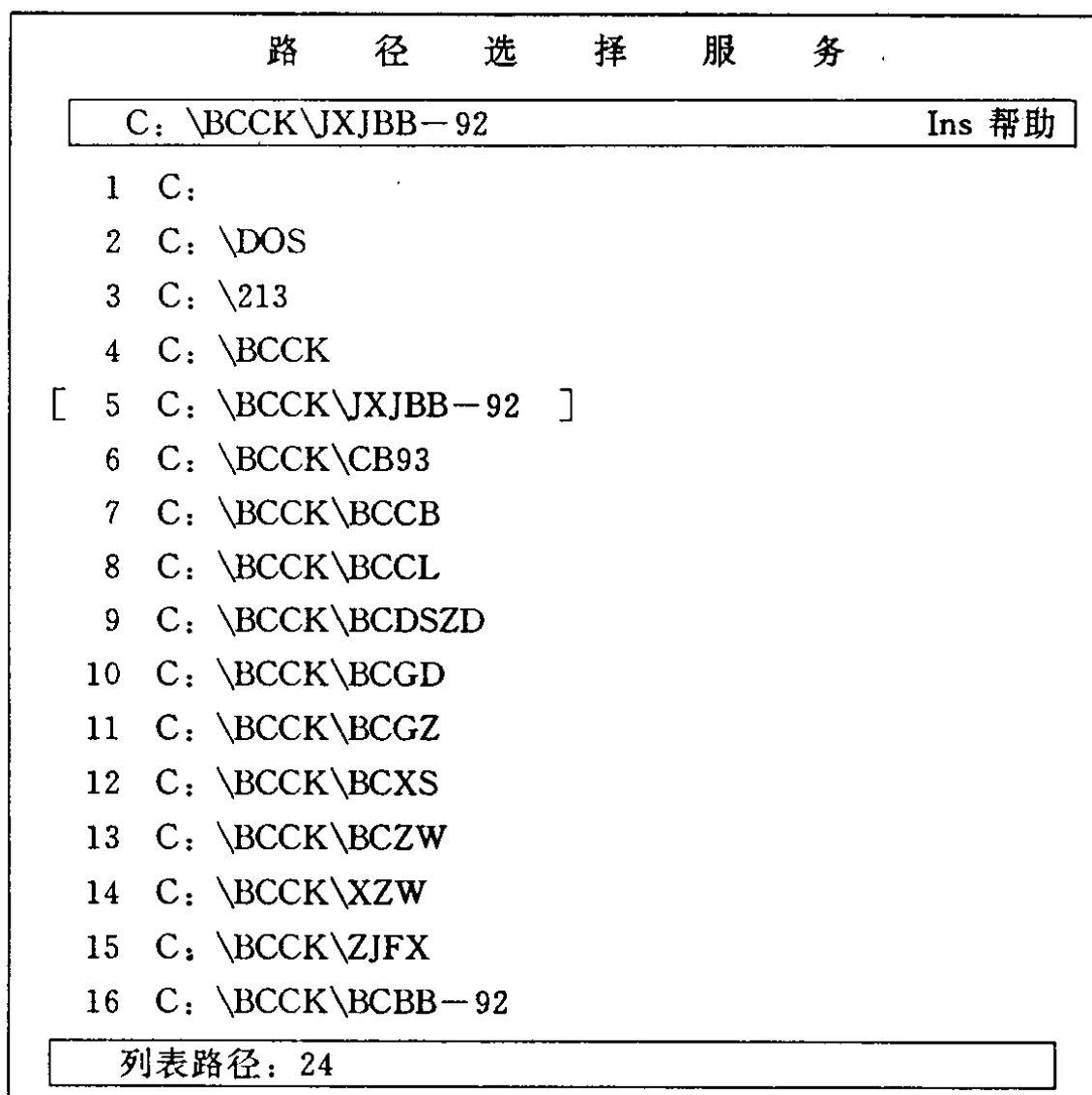
一、问题的提出

目前随着硬件技术的发展,硬盘的容量已越来越大,少则几十兆,多则几百兆,甚至上千兆。因此其存放的信息越来越多,目录层次往往较多,进入子目录很不方便。为此,下面介绍一种自动显示并任意选择目录路径到指定目录的程序设计方法。

二、基本思路

1. 显示的选择

用户启动路径选择程序后,第一屏列出当前驱动器上的所有路径供用户选择,用户可用光标键上下移动亮条,将亮条移动到所选的路径上。例如用户欲选择路径为“C:\BCKK\JXJBB-92”,则用户将亮条移动到该位置,并敲一下回车即可。如下图 1-1 所示:



* 注: [5 C: \BCKK\JXJBB-92] 表示光标亮条

图 1—1

2. 请求帮助

在选择路径的状态下, 即光标亮条能上下移动的时候, 按一下 Ins 键后, 出现“功能键表”以提示用户。如下图 1—2 所示:

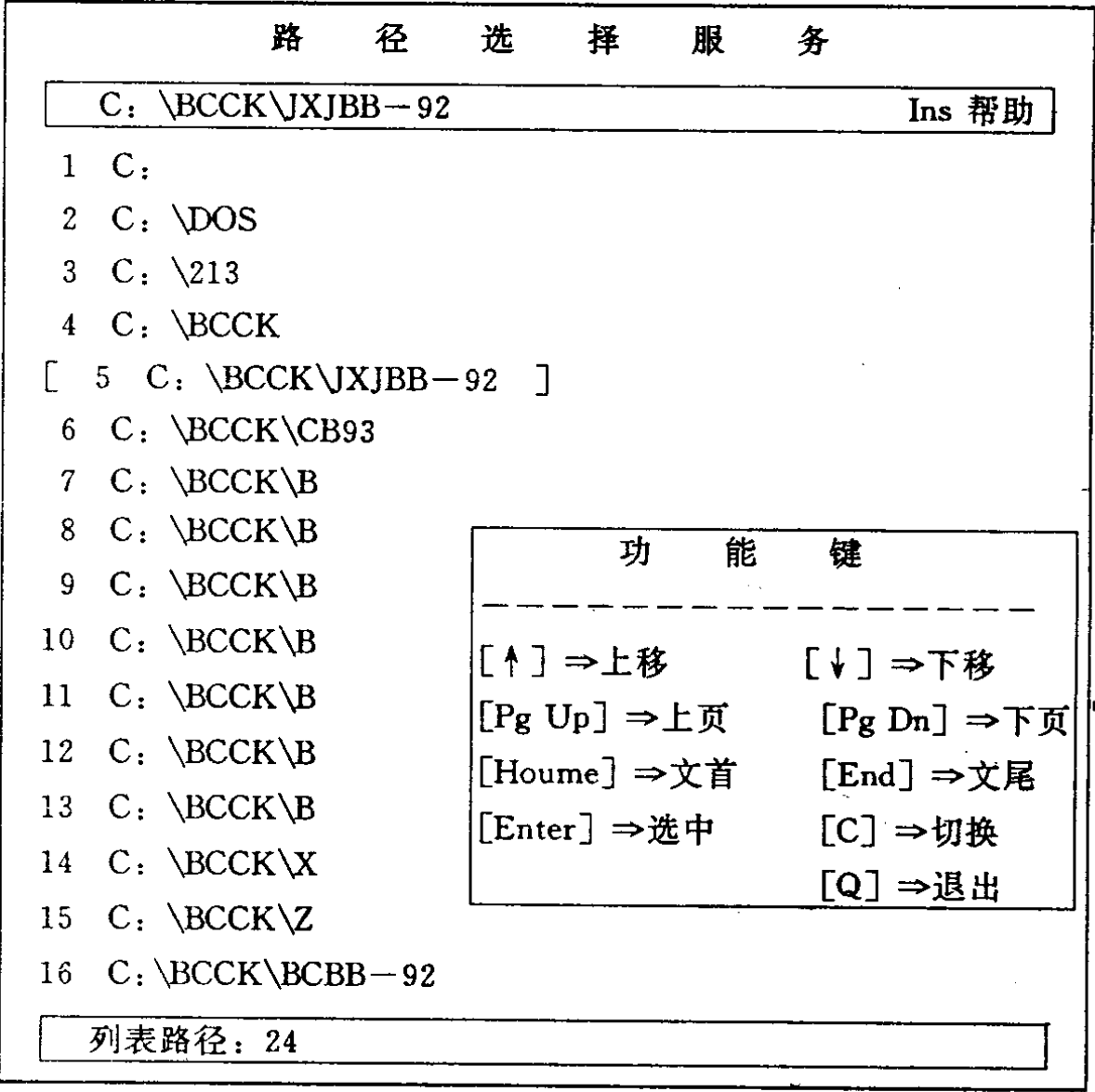


图 1—2

3. 切换驱动器

在选择路径的状态下，即光标亮条能上下移动的时候，按一下 C 键后，等待用户选择新的驱动器。如下图 1—3 所示：

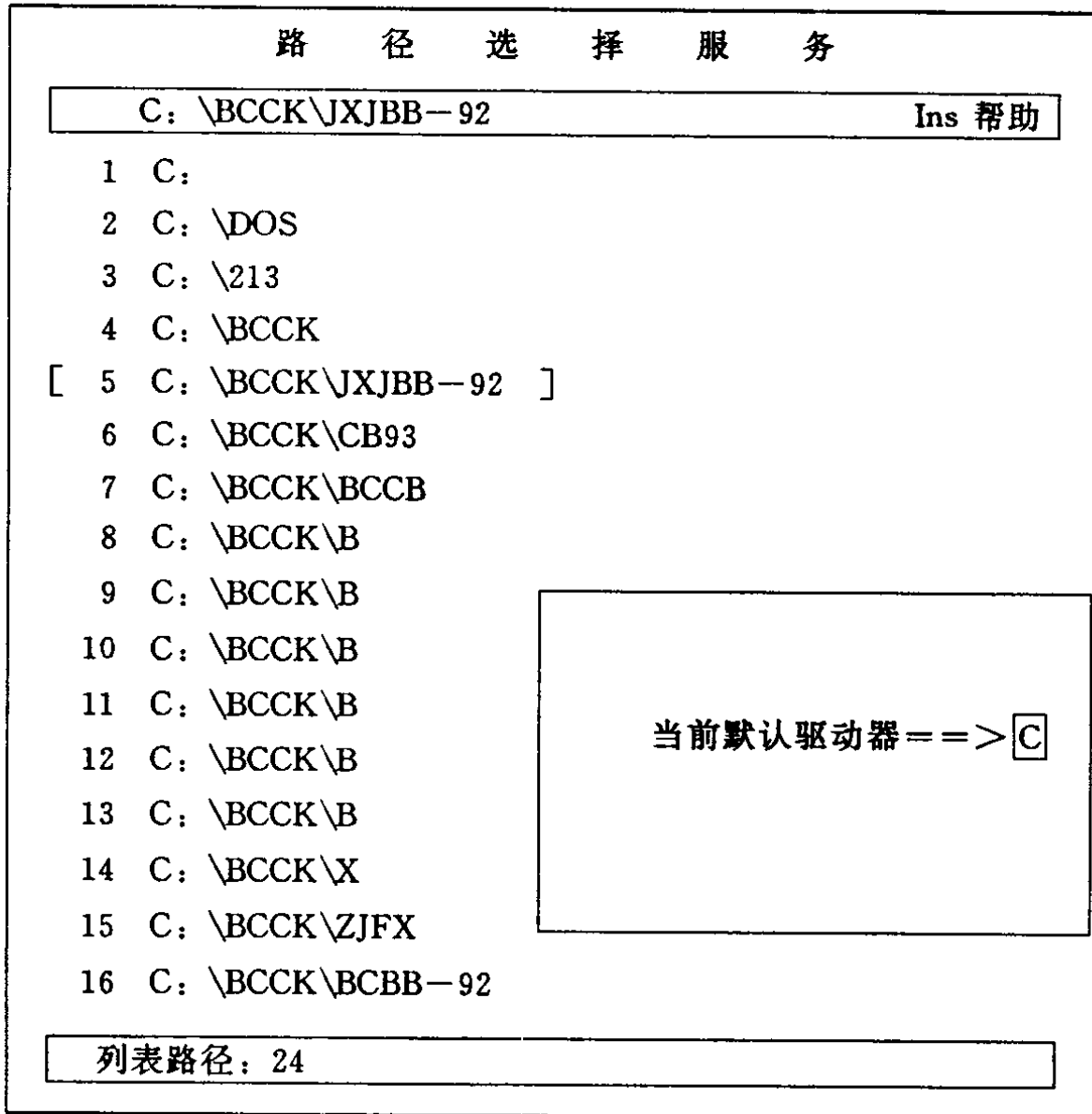


图 1—3

当用户选择了一个存在的驱动器后，将出现一屏新的路径供用户选择。假如用户选择了驱动器 D，则可能出现下面的屏幕（图 1—4）：

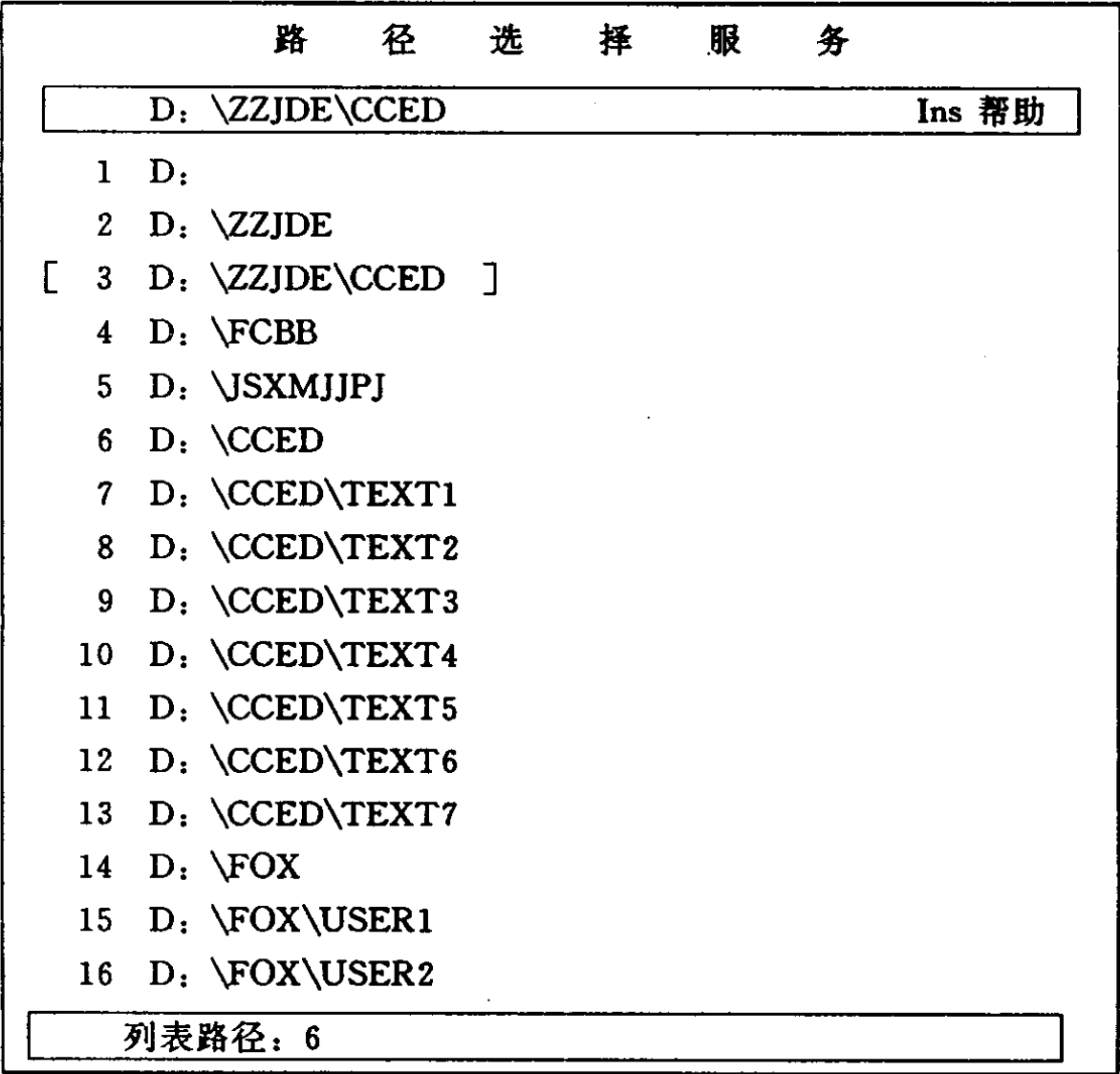


图 1—4

4. 退出

在选择路径的状态下，即光标亮条能上下移动的时候，按一下Q 键后，出现如下图 1—5 所示：