

职业学校电子类教材(计算机技术专业)

CCED 5.03

应用基础

●刘士杰 主编 ●杜伟 主审

●电子工业出版社



职业学校电子类教材（计算机技术专业）

CCED 5.03 应用基础

刘士杰 主编

杜 伟 主审

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书重点介绍了目前在我国广泛使用的优秀字表编辑软件 CCED 5.03 的基本功能、使用方法和各种技巧,其中包括用 CCED 5.03 进行文件的录入、修改、存储、模拟显示、精密排版、打印输出,表格的建立、修改、编辑、输出,数据的统计计算及数据库与报表的相互转换等功能。书中引用大量的例题说明 CCED 5.03 的使用方法,浅显易懂,便于职业学校的学生和初学者学习、操作。

目前 CCED 已被国家教委考试中心列入全国计算机等级考试大纲;同时也被劳动部职业技能培训中心列入计算机操作技能考核项目,是字表处理方面唯一指定的考核软件;它还是部分省市对干部进行计算机应用培训和考核的重点内容。

本书各章后附有习题和上机练习题,除可作为职业学校的专业教材外,亦可作为一般计算机初学者进行文字与表格处理的培训教材和自学参考书。

丛 书 名:职业学校电子类教材(计算机技术专业)

书 名:CCED5.03 应用基础

著 者:刘士杰 主编

审校者:杜 伟 主审

责任编辑:林 沛

排版制作:电子工业出版社排版室

印 刷 者:北京科技大学印刷厂

出版发行:电子工业出版社出版、发行 URL:<http://www.phei.co.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

经 销:各地新华书店经销

开 本:787×1092 1/16 印张:13.25 字数:320 千字

版 次:1997 年 6 月第一版 1997 年 9 月第二次印刷

书 号:ISBN 7-5053-4013-1
G·311

定 价:15.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

出版说明

职业技术教育是提高全民文化技术素质的重要手段，是经济发展的重要支柱。在现有教育体系下，为适应社会生产力发展的水平，必须大力发展职业技术教育事业，有效地对社会新成长的劳动力和全体职工进行职业技能培训，以培养跨世纪的职业技术人才。

受国家教委的委托，电子工业出版社负责规划、组织出版全国中等职业技术学校实用电子技术和计算机技术两个专业的教材。电子工业出版社以电子工业为背景，以本行业的科技力量为依托，与教学第一线的优秀教师相结合，充分反映我国电子工业发展的实际情况，到目前已规划并组织出版两个专业的教材共 60 余个品种。这些教材深受广大职业技术学校师生的好评，为促进和大力发展我国的职业教育做出了积极的努力。

市场经济的发展要求职业学校进一步打破陈规，培养有创造性的、能适应新技术发展的、有实际技能的中级技术人才。根据《国务院关于大力发展职业技术教育的决定》、《职业教育法》及劳动部颁发的《职业技能鉴定规范》，电子工业出版社会同电子行业的专家学者、全国部分重点职业技术学校的领导和教师，在深入调查研究的基础上，制定了两个专业的指导性教学计划。教学计划强调了技能培养，并充分考虑到各个学校课程设置，师资力量，教学条件的差异，突出了“宽基础多模块，大菜单小模块”灵活办学的精神，为两个专业教材的配套与完善奠定了基础。

新一轮职业技术学校教材的出版有三个特点。

一、针对原有教材在内容、实用性等方面的不足，对原有教材进行了修编，一方面补充了新知识，一方面完善了内容和体系的衔接。

二、适应电子技术、特别是计算机技术日新月异的发展，与职业技术学校开设的新专业课相配套，推出了一批新教材。电子技术专业突出数字化、集成化技术；计算机技术专业内容涉及多种流行软件及实用技术。

三、教材的编写一改过去又深又厚的模式，突出“小模块”薄面精的特点，为不同学校依据自己的师资力量和办学条件灵活地选择不同的专业模块组合提供方便，同时也减轻了学生负担。

党中央、国务院提出实施科教兴国战略和可持续发展战略，教育体制改革必将进一步深化，加之科学技术的迅猛发展，编写职业技术学校教材始终是一个新课题。希望全国各地职业技术学校广大师生多提宝贵意见，帮助我们紧跟职业技术教育和科学技术的发展不断地提高教材的编写质量，以便更好地为广大师生服务。

前 言

本书由全国职业学校电子类教材编审委员会计算机专业编审组推荐出版,作为职业学校各专业学习中文文字与表格处理的教材。本教材由中国有色金属管理干部学院计算机教研室刘士杰主编,华北电力大学杜伟老师审阅了全书,并提出了许多宝贵意见。

本课程的参考学时数为 72 学时,其中授课为 36 学时,上机实习 36 学时。本书讲述了目前我国广泛使用的优秀中文字表编辑软件 CCED 5.03 的基本功能、使用方法和各种技巧。

全书共分七章,第一章简要介绍了 CCED 各版情况、特点及 CCED 5.03 的基本功能,以使学生对 CCED 有一个概貌的了解。第二章重点介绍了 CCED 5.03 的文字处理功能。详细地讲解了文件的输入、编辑、修改、排版、存储等基本功能和方法。这部分是使用 CCED 5.03 最基本、最重要的操作。第三章则介绍了 CCED 5.03 的精密排版和打印输出功能,其中包括了各种打印控制码的设置,模拟显示与打印输出方法,以及建立图象文件及文中嵌入图象的方法。第四章重点介绍了 CCED 5.03 的表格处理功能,它包括了表格的建立、修改、编辑和打印输出的全过程。第五章介绍了 CCED 5.03 的数据计算功能,包括在表中和文中进行数据的统计计算。第六章介绍了 CCED 5.03 中别具特色的数据库与报表相互转换功能。使用这一功能,既可将已建立的 dBASE 和 FOXBASE 数据库的数据直接转换成报表,也可方便地将报表转换成数据库。第七章介绍了 CCED 5.03 的一些辅助功能,包括文件的切割,表格的叠加统计和转置,列文件目录,查看文件内容,CCED 状态下执行 DOS 命令和检索关键词等。

本教材侧重于实际操作和应用,力求作到易读、易学、易用,由浅入深,循序渐进,实用性、可操作性强,使学生能很快地掌握 CCED 5.03 的各项功能和使用方法。为了使加深对教学内容的理解和提高实际操作的能力,在每章后编写了习题及上机练习题。

参加本教材编写工作的同志还有:邸文柱、柴英夫、刘广飞、刘士琳、袁宝华、于彦华、程楠。由于水平有限,经验不足,书中难免存在缺点和错误,殷切希望广大师生批评指正。

编 者

1996 年 11 月

全国职业高中电子类教材工作领导小组

组长:

姚志清 (中国电子工业总公司教育局副局长)

副组长:(以下按姓氏笔划为序)

孙金兰 (北京市教育局职教办副主任)

李 群 (黑龙江省教委职教处处长)

李步斗 (江苏省教委职教处处长)

赵家鹏 (机电部电子类专业教材办主任)

褚家蒙 (四川省教委职教处副处长)

成员:

王仲伦 (甘肃省教委职教处副处长)

刘志平 (北京市职教中心教研员)

苏 丹 (新疆维吾尔自治区教委副主任)

张兆松 (山东省教委职教处副处长)

李宏栋 (天津市教育教研室职教室主任)

李启源 (广西壮族自治区教委职教处副处长)

何肃波 (吉林省教委中职处副处长)

张荫生 (上海市中等职业教育中心副校长)

何雪涛 (浙江省教委职教处主任科员)

杨玉民 (北京市教育局副局长)

林春赞 (湖北省教委职教处处长)

费爱伦 (上海市教育局中职处副处长)

梁 义 (辽宁省教委中职处副处长)

葛玉刚 (河北省教委职教处处长)

韩学理 (陕西省教育科学研究所副所长)

翟汝直 (河南省教委职教研究室主任)

秘书长:

邓又强 (电子工业出版社副总编)

副秘书长:

王玉国 (电子工业出版社编辑)

全国职业高中电子类教材编审委员会

主任委员：

杨玉民（北京市教育局副局长）

副主任委员：（以下按姓氏笔划为序）

刘志平（北京市职教中心教研员）

张萌生（上海市中等职业教育中心副校长）

〔实用电子技术编审组〕

组长：

刘志平（北京市职教中心教研员）

副组长：

李蕴强（天津市教育教研室教研员）

陈其纯（江苏省苏州市电子职业中学教研组长）

张晓明（黑龙江省教育学院职教部教研员）

组员：

白春章（辽宁省教育学院职教部教研员）

朱大海（河北省教科所研究室主任）

孙介福（四川省教科所职教室主任）

刘洪志（河南省新乡市机电部 22 所职高教师）

沈大林（北京市宣武职教中心副校长）

陈先铭（广西壮族自治区柳州市一职高教研组长）

吴恒丰（湖北省武汉市第一职教中心教务主任）

杜德昌（山东省教学研究室教研员）

张志强（甘肃省武威职业学校校长）

周金波（河南省郑州市教委职业教研室副主任）

金国砥（浙江省杭州市红星职业中学教研组长）

杨荫彪（河北省河北机电学校电子系主任）

俞兰浦（上海市静安职业学校校长）

徐洪吉（吉林省吉林大学机关学校教师）

〔计算机编审组〕

组长：

张荫生（上海市中等职业教育中心副校长）

副组长：

王森（河北省军械工程学院计算所副教授）

王道生（辽宁省沈阳工学院计算机系副教授）

史建军（山东省青岛市教育局教研员）

组员：

- 王世学（黑龙江省哈尔滨市职业学校教师）
刘永振（吉林省吉林大学计算中心副教授）
刘逢勤（河南省郑州市第三职业中专教研组长）
肖金立（天津市电子计算机职业中专教师）
陈文华（浙江省温州市职业技术学校教研组长）
严振国（江苏省无锡电子职业中学教务副主任）
吴清萍（北京市财经学校副校长）
钟 葆（上海市中等职业教育中心 OA 教研组长）
戚文正（湖北省武汉市第一职教中心教师）

目 录

第一章 CCED 5.03 概述	(1)
第一节 CCED 各版简介	(1)
第二节 CCED 的特点及功能	(2)
一、CCED 的特点	(2)
二、CCED 5.03 的功能	(3)
第三节 CCED 5.03 的运行环境及安装	(5)
一、CCED 5.03 的运行环境	(5)
二、CCED 5.03 的安装方法	(5)
习题	(8)
第二章 CCED 的文字编辑	(9)
第一节 文件的输入	(9)
一、启动 CCED 进入编辑状态	(9)
二、编辑状态下的状态信息与状态设置	(10)
三、输入文本及设定自动排版状态	(11)
四、文件输入的基本步骤	(13)
五、常用的光标移动键	(13)
第二节 文件的基本修改操作	(14)
一、插入操作	(15)
二、删除操作	(16)
三、覆盖式修改	(19)
第三节 文字块操作	(19)
一、块的分类与定义	(20)
二、行块操作	(21)
三、矩形块操作	(23)
四、字符块操作	(26)
五、块的区分与显示	(28)
六、块操作命令一览表	(29)
第四节 版面调整	(29)
一、断行与接行(分段与合并段落)	(29)
二、行居中与左右移动	(30)
三、整块文字的平行移动	(31)
四、段落重排	(32)
第五节 文件的存盘与退出	(35)
一、常用的几种存盘与退出方法	(35)

二、选择文件存盘格式	(36)
第六节 编辑技巧	(38)
一、行的复制	(38)
二、字符串的查找与替换	(40)
三、多栏编辑与排版	(46)
四、多窗口与多编辑区操作	(48)
第七节 下拉菜单、帮助功能与鼠标操作	(54)
一、下拉菜单的使用	(54)
二、CCED 的帮助功能	(56)
三、编辑状态下鼠标的使用	(56)
习题	(58)
上机练习题	(59)
 第三章 排版打印	(60)
第一节 设置打印控制码的基本方法	(60)
一、调出打印控制码选择菜单	(60)
二、设置打印控制码的基本方法	(61)
三、打印控制码的屏蔽	(62)
第二节 模拟显示与打印输出	(63)
一、模拟显示与打印输出的基本步骤	(63)
二、打印参数的设置	(63)
三、模拟显示	(65)
四、实施打印	(66)
五、暂停打印	(67)
第三节 各种打印控制码的设置	(67)
一、设置中文字体	(67)
二、设置西文字体	(69)
三、设置字型、字号	(70)
四、设置字间距、行间距	(76)
五、各种修饰的设置	(79)
六、设置各种划线	(88)
七、设置文字背景	(89)
八、设置文字前景	(91)
九、设置文字阴影	(93)
十、表格斜线的设置与输出	(94)
十一、设置灰度	(95)
十二、设置字符升降	(95)
十三、设置字符后退	(96)
第四节 图文混排	(97)
一、建立图象文件	(97)

二、图象文件的嵌入命令	(98)
三、图象文件的嵌入方法	(99)
习题	(103)
上机练习题	(104)
第四章 表格处理	(107)
第一节 表格的建立	(107)
一、画线制表	(107)
二、自动生成规则空白表	(108)
第二节 表格的修改与打印输出	(112)
一、表格线的插删与表格切割	(112)
二、扩充或压缩表格	(114)
三、增加或删除表格列和表格行	(115)
四、表中数据块的转移与复制	(118)
五、表格的打印输出	(120)
第三节 表格编辑技巧	(120)
一、表中数据的填加技巧	(120)
二、大表格的编辑	(122)
三、表中数据的排序与检索	(124)
四、表中数据的摘要汇总	(126)
五、表中数据的清除	(128)
六、表中表格线的清除	(128)
七、画表中斜线	(129)
第四节 综合应用	(131)
习题	(132)
上机练习题	(133)
第五章 数据计算	(136)
第一节 表格中数据的计算	(136)
一、表格列数据的求和计算	(136)
二、表中数据按公式计算	(137)
三、应用举例	(141)
第二节 文本编辑中的数据计算	(144)
一、列算式计算	(144)
二、一列数据的求和计算	(145)
习题	(145)
上机练习题	(146)
第六章 数据库与报表的相互转换	(148)
第一节 数据库的建立	(148)

第二节 数据库转换成报表	(150)
一、三个基本报表文件	(150)
二、运行 DBST 建立数据库报表	(152)
三、建立二维报表应用举例	(156)
第三节 数据库报表的修改	(158)
一、通过修改参数表文件修改报表	(159)
二、通过修改样本文件修改报表	(160)
三、数据库内容变化的报表修改	(164)
四、输出文件的直接修改	(164)
第四节 多层数据库报表的建立	(164)
一、画多层表样本产生报表	(164)
二、修改单层表样本产生多层表	(166)
第五节 不规则数据库报表的输出	(167)
第六节 报表转换成数据库	(170)
一、命令方式转换	(170)
二、菜单方式转换	(172)
习题	(173)
上机练习题	(174)
 第七章 实用程序的使用及其它辅助功能	 (177)
第一节 CCEDLT 辅助程序的使用	(177)
一、大文件的切割	(177)
二、表格转置	(178)
三、表格数据的叠加统计	(179)
四、图象文件的转置	(182)
第二节 CCED 其它辅助功能	(182)
一、利用 LIST 程序列文件清单	(182)
二、CCED 状态下执行 DOS 命令	(183)
三、快速浏览文件内容和文件目录	(183)
四、列标题标签和关键词检索	(186)
习题	(187)
上机练习题	(187)
 附录 I CCED 5.03 的三套基本键盘方案比较表	 (189)
附录 II CCED 5.03 主要命令一览表	(192)

第一章 CCED 5.03 概述

CCED 是软件专家朱崇君先生针对中文特点开发的优秀中文字表编辑软件。它是一种将文字处理、表格处理、数据计算、精密排版打印融为一体的集成编辑软件。它具有小巧实用、功能齐全、通用性强、操作简便等特点。使用该软件,可以进行各种文件、文章、书籍、信件的起草、编辑、删改、排版、存储和打印输出,可以快速地进行各种表格的制作、编辑与打印输出,可以在表格和文中方便地进行数据的统计计算,可以直接调用 dBASE、FOXBASE 等数据库自动生成报表,快速地编辑修改并产生各种报表,还可以方便地将报表转换成数据库。CCED 允许用户在同一文件中写文章,画表格,自动进行数据计算等操作,大大方便了用户。各类办公人员、管理人员、作家、教师、医务工作者、大中专学生以及计算机专业的工作人员,都可以用它完成所要进行的文字编辑、表格处理、数据统计和编写一些源程序的工作。可以用它代替繁琐的手抄笔写、报表制作及日常事务处理等工作。它使用简单方便,应用面广,是广大办公人员实现办公自动化的理想工具。

目前,CCED 已被国家教委考试中心列入全国计算机等级考试大纲;同时也是劳动部职业技术培训计算机操作技能考核中,在字表处理方面唯一指定的考核软件;它也是部分省市对干部的计算机应用进行培训和考核的重点内容。

第一节 CCED 各版简介

CCED 从 1988 年推出 2.0 版以来,目前已陆续推出了 3.0 版、4.0 版、5.0 版和最新推出的 5.03 电子注册版,现只对各版情况作一简单介绍。

CCED 2.0 版是最早向用户开放的普及版。它既可以装入硬盘运行,也可用软盘运行。虽然它不如以后的 CCED 各版功能强,但它具备了 CCED 的基本特色和主要功能,对于完成一般的文字编辑与表格处理及数据统计基本胜任。

CCED 3.0 版是 90 年 8 月推出的,其特点是与 CCED 2.0 版兼容,但对 2.0 版做了近 30 项改进,从而使 CCED 在软件的充实性、实用性、方便性和完善性上都有了明显的提高。改进后的 CCED 使用更加灵活、方便。可以说 CCED 3.0 已经是文字与表格处理的一个比较理想和完善的软件。93 年初,CCED 的研制者朱崇君先生为了普及和推广 CCED 的使用,将原来加密的 CCED 3.0 用 C 语言重写后,定名为 CCED 3.3 普及版,向广大用户开放(未加密)。

CCED 4.0 版是 1991 年 12 月推出的。它的特点是在不改变 CCED 使用方法的前提下,增加或增强了某些新的功能,如新增加了多栏排版、多窗口编辑、下拉菜单、编辑状态下运行 DOS 命令等功能,并且将文字块操作、字符的查找与替换等功能有所增强。它与过去的版本相比,功能更强、程序更简捷、显示更新颖、操作更简便。

1994 年 1 月推出的 CCED 5.0 版在 CCED 4.0 版的基础上又有许多改进和提高,增加了许多新的功能,并且在某些方面又有重大突破。比如操作命令及文件格式与一些常用软件兼容;全面支持鼠标操作;精美地排版打印功能;通过标准接口,可以调用多种流行的点阵字

库或矢量字库，及排序功能、浏览文件目录及文件内容功能、卡拉 OK 功能等多种令人耳目一新的功能。

1996 年初，朱崇君先生将正版的 CCED 5.0 以不加密形式提供给广大用户，改高价位的销售为收取少量的咨询服务费，定名为 CCED 5.03，而且其功能比 CCED 5.0 有所增强。例如，可以将表格中的数据转换成数据库等。CCED 5.03 软件是 CCED 的电子注册版，其本身不加密，可以随意拷贝。但如果不注册，有少部分功能将受到限制。如果通过 CCED 5.03 提供的“电子注册”功能，打印出密码咨询表，并提交少量费用，即可得到一个注册密码，从而长期有效地使用 CCED 软件的所有功能。

第二节 CCED 的特点及功能

一、CCED 的特点

CCED 具有以下特点：

(1) 完全根据中文特点开发。

CCED 是根据中文特点开发的中文文字与表格处理软件。它克服了以往某些文字处理软件由于汉化西文编辑软件不彻底带来的种种弊病。如汉字 WORDSTAR 不支持中英文混合排版，编辑文件时会出现删除后半半个汉字造成的混乱，不能很好地处理行首、行尾的标点符号等问题。

(2) 集多种文字编辑软件优点于一身。

CCED 集中了我国目前比较流行的 EDLIN、WORDSTAR、PE 和 WPS 等几种汉字文字处理软件的优点。例如，它把 EDLIN 的上行复制功能引入全屏幕编辑，并加以扩充；将 PE 中能够跨越文件的各种块操作功能与 WORDSTAR 的排版功能集于一身；CCED 5.0 以上版本还可以象 WPS 一样做各种排版、模拟显示和打印，不但与 WPS 完全兼容，而且功能更强。不仅如此，它还增加了一些新的功能，将文字编辑、表格处理以及数据计算融为一体，特别是表格的建立与修改简便实用。

(3) 使 XBASE 数据报表自动实现。

CCED 可以直接调用 XBASE 数据库数据自动产生报表输出，而不需编制任何程序。报表生成后，可以通过方便地修改报表的样子（称之为样本表格），产生多种形式的报表。使数据库报表的生成、修改简单方便，形式多样。

(4) 小巧精悍，功能强。

CCED 虽然功能很强，但其体积小，占内存少，不论哪个版本的全部系统文件，只需一张软盘就足以容纳。

(5) 操作简便，易学易用。

CCED 的文字编辑、表格处理和数据的加工计算均不复杂。有一定计算机基础的人，参看有关书籍或说明就可使用，一般人员稍加训练即可很快掌握基本操作。CCED 4.0 以上的各版又增加了“下拉菜单”功能，可随时将一些主要命令和功能“拉”到当前屏幕上查看或执行。这样，对于一些不常用的命令也不必特意记忆，用时可随时查找。

(6) 通用性强，运行环境要求低。

CCED 不改变用户原有的软硬件环境，可以在任何汉字系统支持下运行。它适用于 IBM—

PC 系列、长城系列、PS/2 系列、286、386、486、586、686 等各种微机及其兼容微机，且支持各个版本的 DOS，支持各种类型的打印机和显示器。

二、CCED 5.03 的功能

在 CCED 的开发者朱崇君先生的不懈努力下，CCED 软件不断升级，功能不断增强，应用领域不断拓宽，现已成为我国最优秀的字表处理软件之一。

CCED 5.03 具有以下功能：

(1) 文字编辑功能。

CCED 5.03 除了具备一般文字编辑软件所具有的全屏幕编辑状态下的输入、插入、删除、修改、对中、接行、断行、查找、替换等基本功能外，还具有灵活的行复制功能。此外，由于 CCED 5.0 以前的各版不带任何隐含字符，因此可以用来编写源程序文件。如果用 CCED 5.03 编辑源程序，在存盘时，应选纯文本文件方式。

(2) 文字块操作功能。

CCED 5.03 可将文件中的一串字符、某些行或某些矩形部分定义成文字块，从而方便地进行文字块的复制、移动、删除等操作。文字块的移动和复制不仅可以在一个文件内进行，还可以在两个不同的文件中完成。

(3) 文件存储功能。

CCED 5.03 可以随时以多种方法将正在编辑的文件以文件形式存入磁盘。存盘方法灵活、简便、多样，甚至可以将文件加密钥后存盘。存盘后文件可以长期保存，随用随调。

CCED 5.03 的文件存储格式与常见的编辑软件相互兼容。它提供了多种存盘格式，其中包括了与 WS 兼容的存盘格式，与 WPS 兼容的存盘格式，纯文本文件格式和文本控制分离格式。这样 CCED 可以不加任何转换地读入 WS、WPS 等格式文件，也可以直接生成与 WS 或 WPS 一样的格式文件供其调用。

(4) 方便实用的精密排版打印功能。

CCED 5.03 支持中英文混合排版，排版的结果，不仅使行的首尾对齐，而且完全遵循标点符号的行文规则。同时，在录入文书时，可以实现边录入边排版。

CCED 5.03 能同 WPS 一样进行各种排版、模拟显示及打印，而且功能更强。其主要表现如下：

- ①可以通过标准接口规范，调用多种流行的点阵字库或矢量字库，实现汉字大小无级平滑缩放，排印输出；
- ②可以同时挂接多达 26 种中文字体；
- ③可设置行间距、字间距，对文字进行多种修饰，输出上下角标和实现自动对中打印等；
- ④使用控制斜线命令可以输出表格斜线；
- ⑤使用灰度填充命令可以控制表格内填充多种灰度；
- ⑥使用负行距命令可以使表格横线不占位置；
- ⑦允许表内文字任意缩放，而不影响表格线；
- ⑧可以折页打印；
- ⑨可以屏蔽各种打印控制码，使其在段落重排或屏幕显示时不占位置；
- ⑩可以镜像输出，将文件直接打印在印刷胶片上；

⑪可以进行自动分页控制；

⑫允许旋转 90°打印，从而可方便地进行超宽表格的输出；

⑬可以进行所见即所得的模拟显示，在模拟预演中可以选择预演速度和预演级别，并可显示纸张形状，版心布局和装订线等；

⑭使用图象嵌入命令，可以将各类流行格式的图象文件直接镶嵌到文本文件的任意位置，实现图文混排以及复杂版面的简单拼接。

(5) 数据计算功能。

CCED 5.03 具备了许多文字编辑软件所没有的数据计算功能。它不仅可以将表中的数据按列求和，而且可以灵活地使用计算公式，对表格中的数据按行或按表格列成批进行计算。同时也允许在编辑文本的任何位置列出算式计算，还可以将多个结构相同的表格中相对应的数值单元统计求和。

(6) 表格处理功能。

既可使用光标键任意地画线，随心所欲地制作自己需要的表格，又可以利用系统提供的程序根据指定的列宽和行数自动生成规则表格；既可对画好的表格随意调整列和行幅，加行和删行，扩充或缩小，也可以采用线保护技术，使表格线保护起来，不受文字操作影响，不会因增、删数据被破坏。

(7) 数据库与报表的相互转换功能。

CCED 5.03 还能够直接调用 XBASE 数据库的数据自动产生各种形式的报表。无论结构多么复杂的报表，用户只要用 CCED 画出或由程序自动生成一个报表的样子，就能从数据库中提取数据，自动生成报表。通过修改样本表格，用户可以方便地得到多种结构形式和需要的报表。

CCED 5.03 比 CCED 5.0 增加了表格转换成数据库的功能，即通过运行辅助程序将文本形式的表格转换成数据库。

(8) 提供与其它编辑软件高度兼容的操作命令方案。

CCED 5.03 一方面保留了原来的一套键盘操作命令方案，另一方面又为 WS、WPS 等一些常见的字处理软件用户设计了相应的命令方案，使它们不必改变自己的用键习惯就可以操作 CCED。同时还为 CCED 的新用户提供了一套 CCED 的新方案。本书是以 CCED 的保留键盘操作命令进行讲解的。

(9) 下拉式菜单功能。

CCED 5.03 里的所有操作命令都可在下拉菜单中找到，所以初学 CCED 5.03 时，无需强制记忆操作命令。

(10) 一些其它实用功能。

CCED 5.03 还增加了以下其它实用功能：

①可建立多个窗口(1~4个)，每个窗口均可打开一个文件。当编辑一个文件建立4个窗口时，可以实现连锁滚动，有助于编辑大表格时用于锁定部分栏目。

②支持多栏排版。进行多栏排版时，可使版面像报纸一样分块编辑，使版面处理灵活、方便、实用。

③在 CCED 编辑状态下可使用 DOS 命令。

④美观的用户界面及支持鼠标操作。CCED 5.03 的用户界面完全采用国际标准化设计，并灵活性很强。CCED 5.03 还支持鼠标操作，可以用鼠标移动光标，点“菜单”实现各种功

能等。

⑤表中数据的排序检索功能，浏览文件目录和文件内容，列标题标鉴、关键词检索、卡拉 OK 等功能。

⑥具有恢复误删当前行的操作功能。当发现某一行或半行的删除或修改操作做错了，可用 CCED 5.03 作废前边的操作，恢复成操作以前的样子。

第三节 CCED 5.03 的运行环境及安装

一、CCED 5.03 的运行环境

CCED 5.03 适应目前所有的微机，如主机为 286、386、486、586、686 等系列微机及其兼容机，但微机中至少配备一个软盘驱动器和一个硬盘，才能安装和使用 CCED 5.03 软件。对显示器及显示卡，无论是 CGA、EGA、MDA、Color400、CEGA、CVGA、VGA、TVGA、SVGA 还是 32 位真彩色卡，都能正常运行；对于打印机，可适用于目前的针打、喷墨、激光等打印机。对于新型号或不常见的打印机，也可通过修改或增加打印机的工作参数来利用新型或不常见的打印机。

CCED 5.03 要在 DOS 3.0 及其以上版本下运行，对各种汉字操作系统的版本没有要求。

CCED 5.03 对软硬件的要求极低，适用面很广，所以是 DOS 平台上广大用户对文字处理、表格处理、数据处理等较理想的编辑软件之一。

二、CCED 5.03 的安装方法

使用 CCED 5.03 时，需要将该软件安装在硬盘（只能安装在 C 盘）上的某一子目录中，安装时机器默认的是 \CCED 子目录。

安装方法为：

(1) 开机后，进入某一汉字系统。

(2) 将 CCED 5.03 软件盘片插入 A：（或 B：）驱动器中，并键入安装命令。如：

A>INSTALL ☒ （“☒”表示回车键）

这时屏幕显示如图 1-1 所示的安装提示画面。

(3) 按屏幕提示，键入：F9，开始安装。机器正在把 CCED 5.03 的所有文件拷入硬盘的 \CCED 子目录里。

(4) 稍候，屏幕给出“按任意键继续”的提示。根据提示按任意一键后，再按 Esc 键。