

· 新技术应用与现代化 ·

一种高时效多功能的计算机文献检索工具 ——CCOD 简介

陈明旦

厦门大学化学系, 固体表面物理化学国家重点实验室, 361005 厦门

每年全世界的研究人员将各自的研究成果发表在成千上万出版物中, 这些出版物包含的信息至关重要。研究人员只有充分利用这些最新发展的信息, 才能正确评价自己的工作, 使自己的研究工作处于领先的地位。为快速提供这些新信息, 国外建立了一些权威性的文献检索系统, 除印刷品外, 还开发了微机软盘、光盘、磁带和联机检索等。美国科学情报所 (Institute for Scientific Information, 简称 ISI) 建立有最新文献 (Current Contents, 简称 CC) 数据库, 并在此基础上开发了最新文献软盘 (Current Contents on Diskette, 简称 CCOD), 主要由一套高速有效的检索文献软件和一批数据软盘组成。CCOD 现已出版七类学科版本: 生命科学, 农业、生物和环境科学, 物理、化学和地球科学, 临床医药, 工程、技术和应用科学, 社会和行为科学, 艺术和人文学 (双周版)。ISI 通过与杂志出版商的特殊协议, 可迅速得到最新出版的杂志, 使用数据输入技术, 立即录入到最新一期的 CCOD 数据软盘中。ISI 每周定期给用户邮寄其订购的最新期 CCOD 数据软盘。在大多数的情况下, 用户可在 ISI 收到出版物两周之内得到 CCOD 数据软盘。因此, 用户可比使用其它的索引和数据库检索得到相同的信息要早得多。一般, 比其它的来源快三个月。

因为 CC 文献数据库取源于数百种世界最有影响的杂志的数千篇文章和书籍, 提供了完整的最新出版的杂志和书籍文献目录, 而 CCOD 数据是从多学科数据库中取出的, 所以用户不仅可获得自己研究领域的完整信息, 也可得到其它领域的全部信息。

CCOD 程序具有区别于其它文献数据库的特殊功能。用户将 ISI 每周邮寄的数据软盘安装到硬盘上后, 就可对该期的文摘进行使用处理。

1 浏览 CCOD 程序的显示格式很方便进行快速浏览, 可象翻动杂志页面一样, 按顺序显示完整的目录页面。可用三种方法浏览文摘: 整期浏览 CCOD 文献, 按学科分类浏览, 按杂志名分类浏览。用户可从某一杂志、学科或从文摘的开头开始浏览。浏览屏幕会显示出本期文摘所包括杂志和书籍的目录, 内容包括每篇文章的题目、作者、语种 (非英语)、文件类型和页数。如果需要还可显示出文章摘要 (文章带有摘要时)、作者姓名和地址、出版商的名字和地址等。

CCOD 数据盘除了提供最新杂志目录外还提供最新书籍目录。杂志可用学科分类 (例如化学、医药、物理等), 也可用杂志名分类。书籍目录总是列在学科分类显示的第一位。学科名和杂志名是以字母顺序排列的。

2 检索 CCOD 程序具有许多强大和有用的检索功能。在检索之前用户要指定检索字段并输入由特定单词或短语构成的检索语句。CCOD 程序提供以下的检索字段: 基本 (同时检索题目、作者关键词和附加关键词)、题目、作者、地址、杂志、TVA 数码、学科、文件类型、语种或集数 (两个或更多已运行的检索语句)。CCOD 程序既可检索单一字段也可检索多个字段。

字段字典用来校验检索单词的拼写和检索项目的变化。用户可以在字典中标定一个或多个单词并将其拷贝到检索语句中去, 这样就大大地方便了检索词句的输入。

在检索语句中输入单词时可使用截断符号 (*), 该符号可放于词根的任何地方 (开头、结束

和中间)来扩大检索范围,它也可以在一个词根中多次使用。截断符类似于在DOS文件名中使用通配符(*),灵活地使用截断符号可极大地扩展程序的检索能力。

在检索语句中还可使用逻辑算符(AND, OR, NOT, THRU)来连接单词和短语,这样检索的范围既可扩大也可缩小,更容易精确地检索出所需要的信息。

检索文件是存储检索字段和检索语句的文件。如果在不同期的文献中检索相同的内容时,就不必重新输入检索字段和检索语句而可以直接调用检索文件。这就明显地提高了检索的速度。检索文件在运行多期检索程序时是必不可少的。

附加关键词是ISI在索引和检索文献方面的重要革新。一般的检索是以文章的题目和由文章作者提供的关键词来进行的。附加关键词检索突破了这种惯用检索方法的限制。它能从文章的目录中直接检索出单词和短语,这样检索出的信息量会增加一倍。

多期检索可以同时检索多达六期的CCOD文献。在检索相同的内容时,这种节省时间的检索方法可明显增加检索范围,加快检索速度。

3 观看结果 CCOD程序可显示和处理四种结果:检索结果;个人兴趣文献结果;索取原始文献结果;向作者索取文献结果。检索结果是运行检索语句后所得到的全部文献集合。其它三种结果是用户在浏览和阅读检索结果时对某条文献作标记后得到的文献集合。

检索结果的显示有完全显示和作者-标题显示:前者包括有题目、作者、杂志、页码、关键词、附加关键词、TGA数码、学科、文件类型、语种、地址、ISBN/ISSN、出版商和摘要(该记录带摘要时);后者只显示出文章的第一作者、完整的题目和摘要(带有摘要时)。

4 打印和输出 CCOD程序可将检索结果以多种格式输出(打印和存盘),有目录信息:输出文献的各作者、题目和杂志(包括卷号、页和年);完整信息:输出文献的作者、标题、页码、作者指定的关键词、附加关键词、原文号数(只对杂志而言)、ISI书号(只对书籍而言)、学科、文件类型、语种、地址、编辑(只对书籍而言)、ISSN/ISBN和出版商的信息;完整信息加摘要:输出上述的完整信息和文献的摘要(带有摘要时);用户自定义:输出用户自行选择完整信息中的某几个信息。

5 建立文献结果表 当浏览和阅读检索结果时,用户可决定是否将文献数据加进文献结果表供将来的显示、打印和存盘之用。CCOD程序允许用户将数据加入三种文献结果表中去:个人兴趣文献结果、索取原文文献结果和向作者索取文献结果。

个人兴趣文献清单(Personal Interest Checklist)可由打印机直接输出。这些数据存盘后的文件也可作为其它个人文献数据库管理和字处理软件的输入文件。CCOD可选择的输出文件格式有EndNote PC, Pro-Cite, Sci-Mate, Reference Manager等。向作者索取文献(Request-A-Print),可以特定格式自动打印出向作者索取原始文献的明信片。另一种简便获得原始文献的方法是直接向ISI订购原始文献(The Genuine Article)。ISI可提供最近四个年度的7000多种杂志上发表的文章的全文拷贝,还有一个扩充服务提供另外3000多种杂志的文献(有些是19世纪出版的)。

CCOD程序有单用户版本和网络版本两种。CCOD程序现有PC机版本和Apple Macintosh机版本。PC机适用于IBM PC, XT, AT, PS/2或100%兼容计算机,它的系统对软硬件最低配置要求是:640K RAM,其中480K的内存供CCOD程序使用;6MB空间的硬盘;一个3.5'或5.25'的高密度软盘驱动器;MS-DOS3.1或更高的版本的DOS。每期的CCOD数据都是以压缩文件的格式存储的。当程序将文献数据从软盘装入硬盘时,它自动弹松压缩文件,恢复成原先的格式。每一期带文摘的文献数据弹松后的硬盘文件可能占用高达5MB的存储空间。

CCOD各类版本随用户多少、学科类别,收费从每年几百美元到二万余美元不等。ISI为了推广CCOD文献数据库,向用户提供软件免费试用。