

《中图法》辅助分类系统的功能设计

张礼清 高原

摘 要 针对《中图法》(第四版)电子版中存在的类号比对和类号核对不方便的问题,研制了《中图法》(第四版)辅助分类系统。辅助分类系统具有类目树显示、内容检索、类号参照、类号组配、类号核对等功能,有助于提高分类标引工作的效率,提高文献编目的自动化水平。

关键词 《中图法》 辅助分类系统 分类标引 自动化

分类号 G254.1

ABSTRACT To overcome the inconvenience of comparing and checking class in the electronic edition of *the Chinese Library Classification*(The Fourth Edition), the authors developed an auxiliary classification system. It has such function as category tree display, content retrieval, class number reference, assembly and check, which can improve the efficiency of classification and indexing, and automate the cataloguing.

KEY WORDS *the Chinese Library Classification*. Auxiliary classification system. Classification and indexing. Automation.

CLASS NUMBER G254.1

1 主要图书分类法计算机化概况

我们把分类法由纸质载体转为电子化载体并向网络化发展的过程称作分类法的计算机化。

1.1 《中图法》的计算机化

《中国图书馆图书分类法》自 1975 年出版以来,已经成为我国使用最广、影响最大的分类法。随后几经修订,1980 年出版第二版,1990 年出版第三版,1999 年出版第四版并更名为《中国图书馆分类法》(以下简称《中图法》)^[1]。目前我国 96% 以上的图书情报单位在使用《中图法》^[2]。

为快速检索类目,便利使用《中图法》,2001 年 6 月出版了《中图法》(第四版)电子版^[1],这是我国分类标引工作的一大进步。2005 年 9 月《中国分类主题词表》电子版由北京图书馆出版社出版^[3],它的问世标志着我国信息资源联机编目工作进入了一个崭新的阶段,大大提高了我国分类主题一体化标引、检索的准确率和信息资源的编目效率。

1.2 国外三大图书分类法计算机化

《杜威十进分类法》(DDC)于 1993 年发布电子版,2000 年 7 月推出网络版;《国际十进分类法》(UDC)于 1993 年 1 月建立主文档,2001 年通过网络公开发布标准英文版(BS1000),即目前的 UDC-online;《美国国会图书馆分类法》(LCC)在 1994 年推出电子版,2002 年其网络版正式提供服务^[4]。

这三部分类法中,《杜威十进分类法》,已有超过 135 个国家和地区的图书馆,60 多个国家的国家书目使用 DDC 的分类号;《国际十进分类法》有 23 种不同语言的版本,是世界图书情报领域的国际交流语言,我国的博士论文规定要标引 UDC 分类号;《美国国会图书馆分类法》主要用于美国国家图书馆的藏书排架^[2]。

以上这些分类法计算机化的实现,将广大标引人员从厚厚的纸版词表中解放出来,大大提高了文献标引的工作效率和质量^[5]。

1.3 辅助分类系统的研制经过

图书馆的分类工作是一项高智力的劳动,

经常会碰到一些难题,笔者曾长期从事分类工作,能够深切体会分类工作的艰辛。我馆(安阳工学院图书馆)于2002年购买了《中图法》(第四版)电子版,一经使用,笔者便基本上不再用纸质的《中图法》了。

在使用《中图法》电子版的过程中,笔者逐渐发现一些新问题。首先,交替查看参照类目的时候不方便、不直接;其次,我馆的编目数据主要是由书商来做,他们一般依据图书的CIP数据给出分类号,但这些分类号中有许多并不适合我馆,甚至还有一些是完全错误的,到其他馆参观、交流时,发现也存在类似的问题。如果有一个能快速核对分类号的工具就可以大大提高纠正这些错误的效率。

针对类号比对与类号核对这两个问题,笔者一直在思考是否可以开发出更好的软件工具。2007年5月在考虑基本成熟后,笔者同其他四人一起设计、开发辅助分类的软件。经过两年的努力,2009年5月该软件基本成型。经过测试,最初的设想基本达到了目标。我们将

其定名为“《中图法》(第四版)辅助分类系统”(以下简称辅助分类系统)。

2 辅助分类系统的功能设计

2.1 树形分类法显示功能

辅助分类系统中左边的浏览框以树形显示《中图法》(第四版)的全部类目(见图1),包括主表和全部通用复分表。在类目树中分类号和类名直接显示,有注释的类目,在鼠标放到该类目时,会自动显示相应注释。图标左边有“+”号表明它是未展开的类目,有“-”号表明它是已展开类目。用户根据浏览需要,通过点击“+”,可以一级一级地、有层次地把类目展开;点击“-”,可以把类目折叠起来。可以复制类目,或者专门复制分类号。

这种显示形式,为用户提供了宏观结构、类目的上位类下位类环境,克服了线性体系对多层次浏览的制约。

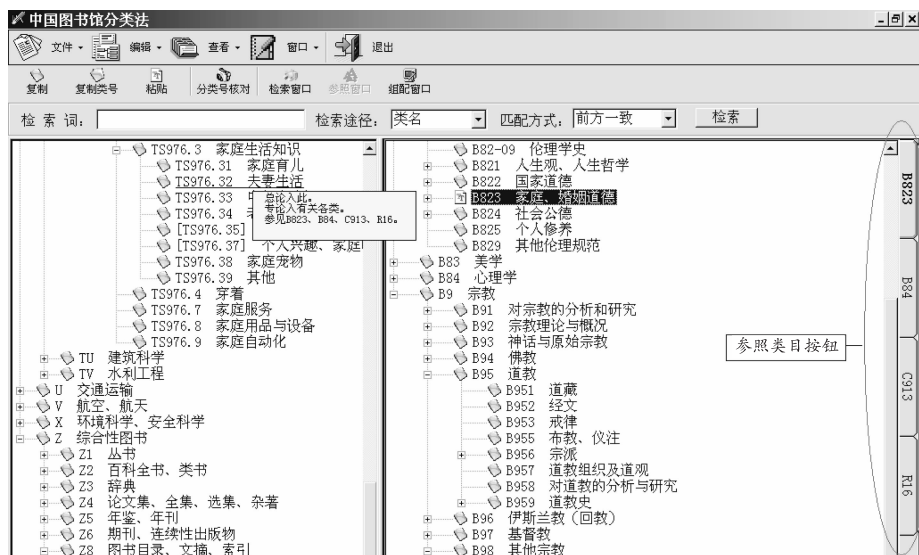


图1 辅助分类系统主窗体及其参照功能

2.2 分类法内容检索功能

辅助分类系统的检索途径包括:类名、类

号、注释以及以上三种途径的模糊检索。匹配方式有前方一致、后方一致、任意一致、完全一

致等。用户录入检索词,点击“检索”按钮就可以进行相关类目的检索。

以上两种功能,与《中图法》电子版的相应功能基本相同^[6]。

2.3 参照类号对照显示功能

在《中图法》中,许多类目的注释中有参照类号、停用类号、交替类号等,做分类工作时经常需要交替查看这些类目。在辅助分类系统中,可以使用户更直观、方便地查看这些类目,以便与原类目进行比对,找出最佳的分类方式。

点击“参照窗口”,可查看有关类目的参照类目。比如,分类号 TS976.32 的注释如下:

TS976.32 夫妻生活
总论入此
专论入有关各类
参见 B823、B84、C913、R16

该类目共有四个参照类号: B823、B84、C913、R16。在辅助分类系统中,其参照类目显示如图 1 所示。

2.4 类号组配功能

在《中图法》中,有许多可以进行仿分、复分的类目(如 I3/7,必须进行仿分、复分,才能形成有效的类号)。我们把这些仿分、复分形成的类目叫做组配类号。在辅助分类系统中,可以根据《中图法》的类号组配规则来组配类号。需要组配类号时,在左边的类目树浏览框中选中要组配的基础分类号,在上面点击右键弹出相应的菜单,点击“组配类号”,右边的浏览框就显示出用于组配的类目,选中用于组配的类号,在上面再点击右键弹出相应的菜单,点击“组配类号”,就可以完成类号的组配。如果需要多步骤组配类号,系统会自动显示第二步、第三步用于组配的类目。用户可以依照以上步骤往下进行类号的组配。

该功能对细化分类标引有一定的指导意义。

2.5 类号核对功能

随着图书 CIP 数据的普遍使用,以及许多图书馆的大量图书编目工作交由书商或外包公司来做,迫切需要一种核对分类号的工具,以提高

工作效率。用户利用这种工具,可以判断给出的分类号是否恰当,从而提高分类质量。

“类号核对”功能设计了两个模块,除了辅助分类系统中的“分类号核对”窗口外,还设计了一个相对独立的模块(以下称独立模块)。这两个模块的功能是一样的,只是独立模块增加了直接获取复制的数据并立即执行的功能。“分类号核对”窗口需要用户手工录入分类号后,点击“类号分析”按钮才对分类号进行分析、核对。独立模块可以实现用户复制分类号以后就给出相关信息的功能,效率更高。“分类号核对”窗口模块的实用价值没有独立模块大。下面以“类号核对”独立模块为例来介绍分类号核对功能。

用户只要复制相应的《中图法》分类号,该模块就可以给出相应的提示及类名。它不仅能分析出《中图法》主表中现有的分类号,也可以分析出根据仿分、复分规则生成的组配类号。用户也可以录入分类号,点击“类号核对”来查看该分类号的相应状况。

比如,复制分类号 B222 后,“类号核对”模块就给出了如下提示:

检出类号为主表类号:

B222 先秦儒家

再比如,组配类号 E712.9 经辅助分类系统分析后,其状况如图 2 所示:

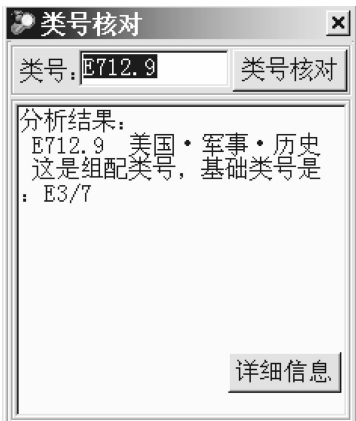


图 2 辅助分类系统类号核对模块示意

点击该窗口的“详细信息”按钮,可以查看要核对的分类号的上位类信息。

在该模块中,笔者最初的设计是:在各图书馆的自动化管理系统中,用户将鼠标指向分类号,该模块就给出分类号的相关信息,但目前只实现用户复制分类号才给出分类号的信息,离笔者的要求还有距离。

另外,辅助分类系统还设计了类目简表显示功能,并可以查看第一版和第四版编制说明等。

3 结语

在辅助分类系统中,上述五种功能中的前两种功能借鉴了《中图法》电子版的设计;后三种功能,据笔者查找、搜索的结果,各分类法的电子版、网络版(包括西方三大分类法)到目前为止还没有实现。

该系统目前还没有向市场推广,尚有待改进和完善。希望该系统的研制能起到抛砖引玉的作用,促进分类标引自动化的进一步发展。

参考文献:

[1] 潘宇光.《中图法》的网络化趋势[J]. 图书馆

学刊,2009(12):92-94.

[2] 贺定安.建立以《中图法》电子版为核心的国内外分类法兼容系统[J]. 图书馆,2003(6):31-33,51.

[3] 卜书庆,贺玲勇.《中国分类主题词表》电子版研制概述[J]. 国家图书馆学刊,2006(2),10-14.

[4] 国家图书馆《中国图书馆分类法》编辑委员会.分类法研究与修订调研报告[M]. 北京:北京图书馆出版社,2007:41.

[5] 黄星亮.利用《中国分类主题词表》电子版标引文献的技巧[J]. 图书馆学刊,2009(8):83-84,103.

[6] 《中国图书馆分类法》编辑委员会,北京丹诚软件有限责任公司.中国图书馆分类法(第四版)电子版[S]. 北京:北京图书馆出版社,2001.

张礼清 安阳工学院图书馆馆员。通讯地址:河南省安阳工学院图书馆。邮编:455000。

高原 安阳工学院计算机系助教。通讯地址:河南省安阳工学院计算机系。邮编:455000。
(收稿日期:2010-12-20;修回日期:2011-01-16)