

李法运

《通用汉语著者号码表》自动配号系统评介

ABSTRACT *Chinese General Author Table*, first of its kind in China, was published in 1992. After 4-year's practice, we have now an automatic numbering system on BM PC 286. The system is realised with FoxBase and has the function of database management, single-record numbering, batch numbering, author number management, system management, help, etc. 6 refs.

KEY WORDS *Chinese General Author Table* Automatic numbering system.

CLASS NUMBER G254.131.2

1 开发本系统的意义

目前我国图书馆中,多以分类方式组织藏书,而对中文同类书的排列又多以种次号法、著者号法、出版年代法较为常见。经十几年对中文图书二排号的研究,多数人认为以著者号作为同类书区分号比较合理和科学。在诸多著者号码表中,又多倾向于查号法“汉语拼音著者号码表”。于是1992年全国情报文献标准化技术委员会第5分会、《中国图书馆图书分类法》编委会、中国图书馆学会学术委员会分类主题研究分会等推出了我国第一部带有权威性的由刘湘生主编的《通用汉

语著者号码表》(以下简称《通用表》),并在《中图法·资料法第三版使用手册》予以推荐。北京图书馆发行的机读目录数据曾显示该表的著者号,因难度较大现已停用。近4年来,自动配号系统已在全国部分图书馆推广和应用,经河南省使用该表的4家高校图书馆实践证明:它具有区分性强、重号少;规律性强、一致性好;便于检索、方便取号;容量大、便于增补;篇幅、号码长度适中等优点。但在手工配号过程中仍存在如下问题:篇幅较大,翻检费力费时;确认号码困难:确认一个号码,首先要处理多音字现象,次之要看是不是团体著者,第3要判断第2字和第3字的汉语拼音是什么以及落在哪个字母段,这些对

1989, 8(1): 13

- 128 金文彬 有关我国连续出版物标准著录中的几个问题 大学图书情报学刊, 1993(1): 43~ 45
- 129 赵振萍, 杨彪 中文期刊统编卡利用情况与建议 图书馆学研究, 1994(5): 42~ 43
- 130 陈湘 上海图书馆编中文期刊标准著录卡片简评 福建图书馆学刊, 1995(3): 41~ 42

江乃武 吉林农业大学图书馆研究馆员。通讯地址: 长春市, 吉林农业大学图书馆转。邮编 130118。

(来稿日期: 1997. 4. 17. 编发者: 徐苇)

手工操作来说,显然是费时间的且极易出错,

复分表的使用虽可压缩号码表的篇幅,减少翻检次数,但相对而言却降低了号码表的直观性以及使用方便性,需要多次判断,并进行一定的换算才能完成,增加了配号的难度和出错机会。因此,影响了《通用表》在各图书馆的推广使用。为了克服该表目前手工配号存在的这些缺憾和不足,我们研制开发了“通用汉语著者号码表自动配号系统”,使该表的优越性得到了更大发挥,从而促进了它的推广使用。

2 开发本系统的技术原理

本软件主要供各类图书馆、情报所、档案馆、图书出版发行机构以及其它信息管理机构为不同类型文献的著者分配著者号码。本系统可在 286 以上微机上运行, DOS 3.2 以上,汉字操作系统可采用天汇、中国龙、UCDOS、GW DOS,并且也可在网络上运行。系统的配号主程序采用汇编语言编程。因汇编语言最接近机器语言,因而代码短,占用内存少(仅为 25K 字节),运行速度快。该程序驻留内存可随时调用,不用时可随时卸出,不用重新启动计算机即可将所占内存返还操作系统,因此可以和任何编目系统直接挂接。另外该程序可根据扩展内存的大小,自动将所用数据库装入扩展内存,进一步提高了配号速度,同时更有利于多用户操作。本系统严格按照《通用表》有关规定并结合使用《汉字属性字典》等建立数据库文件、分配著者号和增补汉字。对国标字库内的所有汉字都按有关规则预置了著者号码,对国标字库以外的汉字可用本系统提供的造字程度造字,然后按照有关规则补充到号码表文件中。系统除配号主程序外,还提供了若干个辅助程序:安装程序;数据文件和索引文件;数据库管理文件。其中安装程序能将安装盘上有用的文件复制到硬盘时指定的

子目录里。数据文件和索引文件是自动配号的主要依据,数据管理文件可对所建的数据文件及索引文件进行管理,包括:增加、删除、查找、修改、重新索引等。该程序用 C 语言编程,采用仿 Windows 窗口技术,可用菜单、功能键、鼠标器驱动。

3 本系统的主要性能特点

本系统第 1 版从 1993 年开始研制,次年投入使用,该版用 Foxbase 语言编程,具有数据库管理、单个配号、成批配号、著者号管理、系统管理、使用说明和退出系统等 7 个子系统。曾在河南省 4 家高校图书馆使用,用户反映良好。新版是在第 1 版的基础上重新用汇编语言和 C 语言编制而成的。该软件从研制到试用,历经 1 年多的时间。经过反复分析、测试和长时间的运行证明与本系统第 1 版和其它用 Foxbase 语言编制的著者号计算机配号软件相比,该系统具有下列特点:

3.1 设计科学合理

本系统以《通用表》为蓝本,从建立数据文件、确定配号规则和汉字增补原则、方法到首字多音字的选取都严格遵照《通用表》《汉字属性字典》的有关规定,保证与手工配号结果相一致。主程序采用汇编语言编程,驻留内存,占用内存少,运行速度快,可以和各种编目软件直接挂接,大大提高了著者配号软件和各种图书馆自动化系统的兼容性,使著者配号能够和编目同时进行,避免了著者和著者号码的重复输入。数据管理程序采用 C 语言编程,移植性好,采用仿 Windows 窗口技术,可用菜单、功能键及鼠标器驱动,界面友好,系统有较高的透明度,每一步都有详尽得当的提示(在线帮助)。自动化程度较高,绝大多数配号工作由计算机内部自动处理,操作员只要正确输入著者并正确选择首字为多音字的读音即可。对于二、三字为多音字者,系统可自动

按第 1 读音选取,复分表的运算全由系统自动完成。有完善的数据文件管理功能。数据文件是开放性的,便于对数据文件中输入错漏进行修改补正。

3.2 配号准确

该系统经过半年来的试用和对 5000 余条数据配号试验分析,证明该系统性能稳定,错误率极低。

3.3 速度快

只要用户正确输入著者、正确选择读音,可立即得到配号结果,用户感觉不到时间的延迟。

3.4 使用方便

该系统代码简短,驻留内存,较少人工干预,有在线帮助,菜单、功能键和鼠标器驱动,使用极为方便。

4 社会效益和未来发展

《通用表》自 1992 年出版以来,尽管以其显著的优势赢得了图书馆界的广泛赞誉,但因各馆大多仍习惯于用以前的书次号,因而有关该表的研究文章较少,至于自动配号的研究更为罕见。经文献调查证明:没有发现与本课题技术特征完全相同的文献报道,我们从 1993 年以来开始研制的“通用汉语著者号码表自动配号系统”属国内首创,国外文献中也未见有关报道。本系统的研制成功,提高了著者配号的速度和准确性,提高了工作效率,减轻了分类人员的劳动。对号码表的修订、维护提供了一定的科学根据。当前,全国图书情报机构正处于自动化管理普及应用的阶段,该系统的研制成功对《通用表》在全国的推广使用提供了良好的条件,对促进文献著录标准化、提高文献标引的自动化水平,实现文献联网检索和资源共享具有重要意义。由于本系统真正解决了图书分类人员在著者配号方面的实际困难,所以具有较高的社会效益和经济效益。我们建议,该软件可作为一项行业

标准在全国图书馆、情报所、档案馆等信息管理机构推广使用。

该软件改进方法与未来发展:计划开发 Window 95 环境下的自动化配号系统,以便在 Window 95 下进行编目的用户使用。计划将中文、英文、日文、俄文著者号码表集成为一个软件,使该配号系统适用于各种语言。该系统是正在研制中的《机助图书分类主题标引系统》的一个子系统,后者集图书分类、主题标引、著者配号为一体,是一种全新的文献标引系统,现已被河南省教委批准为科研基金资助项目。

“通用汉语著者号码表自动配号系统(软件)”的研制得到了中国图书馆学会以及有关专家刘湘生、侯有德等前辈的高度重视和热情指教,已于 1996 年 12 月 28 日通过河南省科委组织的专家鉴定。

参考文献

- 1 刘湘生.通用汉语著者号码表.北京:海洋出版社,1992:1~105
- 2 北京图书馆.汉字属性字典.北京:书目文献出版社,1988:1~757
- 3 中国图书馆图书分类法编辑委员会.中国图书馆图书分类法中国图书资料分类法(第三版)使用手册.北京:书目文献出版社,1991:286~291
- 4 侯有德等.《通用汉语著者号码表》评介.中国图书馆学报,1994,(1)70~72
- 5 梁雪青.《通用汉语著者号码表》著者号的计算机标引.图书馆论坛,1996,(2)54~55,80
- 6 李法运等.《通用汉语著者号码表》自动配号系统研制.新乡医学院学报,1996,(1):87~88

李法运 现任新乡医学院图书馆馆长助理、采编部主任。《通用汉语著者号码表》自动配号系统(软件)课题主持人。通讯地址:河南省新乡市新延路,邮编 453003。

(来稿时间:1997.3.11. 编发者:翟凤岐)