

# 自动编目——文献信息资源编目工作的新方法

杜 芸

(南开大学图书馆, 天津 300071)

**[摘 要]**对自动编目的定义、优点、内容及中美文献信息资源自动编目的实践进行了总结,为更好地开展我国文献信息资源自动编目工作提出建议。

**[关键词]**文献信息资源 自动编目

**[分类号]**G202

随着计算机技术、光盘技术、网络技术的迅猛发展,图书馆的馆藏发生了重大变化。图书馆购买的文献信息资源的种类不断增加,数量不断加大,图书馆编目人员的任务也不断加重,如何使购买的各类文献信息资源快速与读者见面成了图书馆编目人员目前要解决的主要问题。自动编目的出现为解决这一问题提供了一个新方法。

## 1 自动编目的概念及意义

### 1.1 自动编目的概念

目前,对自动编目还没有一个确切的定义,笔者认为,自动编目是利用计算机软件,从待编文献的有关电子文本中提取相关数据元素,自动产生数字化的书目信息的编目工作方法。

### 1.2 自动编目出现的原因

编目工作历来处于图书馆工作的核心地位,没有编目工作,其他工作,如流通、阅览等就失去了基础,图书馆的各项工作也无从谈起,而编目工作的质量对文献信息资源的利用又具有重要意义。随着各种类型文献信息资源的激增,图书馆购买的各种载体的文献信息资源,从传统的印刷型出版物到网络信息资源的数量不断增长,使得图书馆编目人员的工作任务不断增加。然而编目工作又是一项非常复杂的工作,编目人员要经过分析探讨才能对文献进行正确的分类和编目,编目所花费的时间很长,往往造成待编文献的积压,如何使不断增长的各类型文献信息资源尽快与读者见面成了广大编目工作者目前要解决的主要问题。为了解决这一问题,广大编目工作者进行了各种有益的尝试,如进行联机编目、资源共享,这些方法虽然能解决一部分问题,然而传统的编目方法依然要靠编目人员进行大量的劳动,在编目人员数量不变的情况下,尽管编目人员的工作量在不断加大,却仍旧无法满足编目任务的需要。在这种情况下,自动编目应运而生。

### 1.3 自动编目的优点

由于是利用计算机自动生成书目信息,所以自动编目具

有以下优点:

1.3.1 缩短编目时间,加快文献信息资源上架速度。依靠自动编目,待编文献的一些相关数据元素可以由计算机从其电子文本中自动抽取,这样就代替了一部分编目工作人员的劳动,必然缩短文献的编目时间,可以使文献尽快与读者见面。

1.3.2 减轻编目人员工作量,提高工作效率。编目人员的一部分劳动由计算机替代完成,其工作任务得以减轻,工作速度加快,工作效率提高。

1.3.3 标准化程度提高。一些计算机可以做的工作由机器完成,计算机按照一定程序进行,减少人为干扰。例如原先关于并列题名、内容分析等方面的著录,每个馆著录的并不一致,如果由图书的电子文本自动生成,其书目数据质量将会大大提高。

## 2 自动编目的内容

目前阶段,自动编目主要在两个方面进行,一个是文献信息资源出版时的自动编目,另一个是网络信息资源的自动编目。

### 2.1 文献信息资源出版时的自动编目

20世纪70年代,图书在版编目(Cataloguing in Publication,简称CIP)方式为世界发达国家广泛采用,它的使用避免了编目机构分编人员的重复劳动。随着计算机编目的普及,文献书目数字化ECIP(Electronic Cataloguing in Publication)应运而生。ECIP“是在文献(含印刷型与非印刷型)生产过程中,以计算机软件方法,从文献的印前电子文本中提取相关数据元素,自动产生数字化的书目信息,不再经过原先‘比特——原子’(电子文本印刷成图书)、原子——比特(从图书上选取有关数据元素再次录入计算机)的两次转换,而是‘比特——比特’的直接过程,其数字化程度较之原先的计算机编目就有了质的飞跃,是完整意义上的‘自动编目’”。<sup>[1]</sup>

### 2.2 馆藏电子资源的自动编目

图书馆电子资源以其存储量大,检索方便快捷,可高速随机存取和传播以及更新速度快等优点正在成为图书馆

藏的重要组成部分。然而由于其特殊性,图书馆编目人员对其进行编目要比对传统文献编目花费更多的时间和精力,而且其数量众多,如果依靠传统编目手段和方法,在编目人员数量不变的情况下,肯定无法按时完成分编任务。图书馆电子资源的内容不外乎两个方面,一个是已有印刷型文献的电子版或随书配盘,另一个是只有电子版的各类文献信息资源。由于编目数据已经在这些电子资源的电子文本中存在,因此可以通过自动编目软件,由计算机自动抓取待编文献的题名、URL及其他需要编目的数据,并自动在OPAC上建立一条MARC记录,实现馆藏电子资源的自动编目。

### 3 中外文献信息资源自动编目的探索

#### 3.1 美国文献信息资源的自动编目探索

在文献信息资源计算机编目的理论与实践探索上,美国一直走在世界的前列,在自动编目方面也不例外。在理论研究方面,美国学者William Y.Arms著《数字图书馆概论》一书,对自动编目作了较多论述,作者不仅说明了建立索引的必要性,而且清楚地说明了实现自动编目的做法。<sup>[4]</sup>

在实践方面,美国情报市场上有一种可安装在图书馆浏览器上的因特网资源MARC编目软件——MARCI。当图书馆员要将某一网站信息添加到本馆的目录中时,只要简单地按一下MARCI图标,输入一些编目信息并存盘,MARCI便会由浏览器抓取该站点的标题、URL及其他数据,并自动在OPAC上建立一条MARC记录。<sup>[5]</sup>

#### 3.2 我国文献信息资源自动编目的发展

在文献信息资源自动编目的理论与实践的探索中,我国文献信息工作者也进行了许多有益的尝试,这主要表现在两个方面:一个是在出版过程中的自动编目,一个是对馆藏电子资源的自动编目。

ECIP计划就是在出版过程中实现中文图书的自动编目,在这方面比较突出的代表是2003年1月出版的陈源蒸所著的《中文图书ECIP及自动编目手册》,该书论述了中文图书出版过程中实现自动编目的技术原理与实现方法,结合软件设计需求,说明了对元数据格式与著录规则所进行的调整,使DC元数据与CNMARC一一对应,从中文图书出版的实际情况出发,对每一数据元素的处理详加解释,列举例证,所附图例反映了中文图书的基本特征。该书对中文图书ECIP及自动编目的关键技术进行了详细阐述,对我国文献信息资源自动编目的发展具有现实意义。

在馆藏电子资源的自动编目方面,我国军队院校图书馆联合书目中心已研制出了这方面的自动编目软件。利用该软件,编目员只需根据本馆数字化书刊的特点配置一些参数,

该软件就能自动地查套联合书目中心的国家标准书目库和中心书目库的书目记录,修改并增加有关电子版的数据,编制出电子版的书目记录。该中心对国防大学图书馆、空军指挥学院图书馆的21万种、30万册电子版书刊进行编目、整合,耗费时间仅一周,比采用人工编目提高了千倍的工作效率。该自动编目软件对全军院校各图书馆的数字化图书编目产生的MARC数据,除了可以整合到联合书目中心的书目库外,还可以作为各馆的馆藏书目记录。<sup>[6]</sup>

### 4 当前开展自动编目需要解决的问题

#### 4.1 走联合编目、资源共享的道路

无论是印刷前的电子文本还是馆藏电子资源,编目人员所要处理的文献信息资源的数量都是巨大的,为了节省时间,节约人力,必然要走联合编目、资源共享的道路。可以建立全国统一的书目网络中心,由其做好牵头工作。

#### 4.2 统筹规划,加强标准化工作

文献信息资源的自动化,必然带来标准化。自动编目需要在更大的范围内实施标准化,因此实行自动编目,就需要执行统一的标准,统一的格式。应该由书目网络中心制定统一的标准和格式,这样才能少走弯路,避免重复劳动。

#### 4.3 开发适用的编目软件

适用的自动编目软件是实现自动编目的基础。书目网络中心的首要任务之一就是研制出适用的自动编目软件并提供给成员单位使用。

#### 4.4 做好系统更新和维护工作

一个好的自动化系统,离不开日常的更新和维护工作,因此书目网络中心应该配备专门人员做好系统更新维护工作。

自动编目是文献信息资源编目工作发展的必然趋势,它的实现一定会推进我国书目网络系统实现跨越式发展,将会使我国文献信息资源计算机编目进入一个新阶段。

#### 参考文献:

- [1] 陈源蒸.eCIP,eBook与eLibrary[J].国家图书馆学刊,2002(4)
- [2] 陈源蒸.推行ECIP计划 实现中文图书“自动编目”[J].图书馆学刊,2002(1)
- [3] 王松林.论图书馆电子资源的编目问题[J].山东图书馆季刊,2004(2)
- [4] 施波等.电子信息资源自动编目的研究与实践[J].情报学报,2004(2)

杜芸女,图书馆学硕士,副研究馆员,西文采编部主任,发表论文多篇。

(收稿日期:2006-05-10;责编:张欣。)