

水电部科技情报研究所

国际联机情报检索已正式使用

1983年底,我所在邮电部、北京电信管理局和中国科技情报研究所等单位的协助下,安装了一台与欧洲空间组织情报检索系统联机的计算机检索终端。工作于今年将正式向全国部系统所属单位及部外系统各用户提供联机情报检索服务。七十年代以前,国内外几乎全用手工方式查找文献。随着科学技术的发展,科技文献的数量剧增,文献类型和语种增多,各学科和各专业的文献在内容上又相互交叉和渗透。手工查找文献资料遇到很多困难。到了七十年代,欧美在大型电子计算机和现代通讯手段基础上建成了国际联机情报检索系统。成为手工检索最好的补充手段,相当于一个现代化的大型图书馆。这样的国际联机情报检索系统有美国DIALOG情报系统,美国ORBIT情报系统,美国BRS情报系统,欧洲空间组织ESA情报系统等。它们代表着计算机情报检索的国际先进水平。

国际联机情报检索系统中,用户通过终端向计算机键入检索词来查找所需要的文献资料。检索系统采用了通讯卫星等现代通讯手段,所以终端可以分布在世界各地。例如美国DIALOG情报系统的终端遍布于世界七十多个国家和地区的二百多个城市。这样,用户和科技人员几乎可以不受国界和地理位置的限制,不需为搜集文献资料四处奔跑,只需坐在终端的屏幕显示器旁操作键盘,以人机对

话的方式，从国际联机情报检索系统的几百个数据库和几千万篇文献中，在十分钟左右的时间内，就可以查找出所需要的数据或文献资料的线索。通过查到的线索可以在终端的打印机上联机打印下来。如要节省费用，也可要求脱机打印，再从国外邮寄回来。从欧洲空间组织情报检索中心的所在地意大利弗拉斯卡蒂（罗马附近）或从美国DIALOG情报服务公司的所在地加利福尼亚州的帕洛阿尔托市（旧金山附近）航邮到北京的时间约为七到十天。对于联机查到的文献线索，还可用联机方式订购国内未入藏的各種文献的复制件。

我所国际联机情报检索的业务项目有三种：联机追溯检索，联机定题检索和联机订购原文。联机追溯检索是指用户坐在终端旁查找指定时间范围内的文献线索，一般是从现在追溯到某一指定的年份。联机定题检索是指用户的检索课题在一定时期内不变，联机存入国际联机检索系统的计算机内，以后用户可以定期收到与课题有关的最新的文献线索。不论追溯检索，还是定题检索，用户收到的文献线索是文摘或题录形式的二次文献。根据检索到的文献线索，用户在国内寻找其原始文献。如国内无收藏时，用户可以再次委托我所订购其原文的复制件。

我所计划在今年二季度还可以接通美国DIALOG情报系统。

国际联机情报检索系统的数据库分为三种类型，文献数据库，数值数据库和事实数据库。目前，文献数据库占多数，它储存期刊

文章、会议录论文、政府出版物、图书、科研报告、专利和标准等文献。对我们最常用的文献数据库有：工程索引，科学文摘，美国政府研究报告文摘，金属与合金文摘，机械工程文献题录，能源文摘，水资源文摘，电力文摘，法国电力公司文摘，农业文摘，化学文摘，焊接文摘，污染文摘，会议文献索引，世界专利索引，标准与规范，博士学位论文文摘等。数值数据库储存经济统计数字，人口数字，物价指数和其他数值，例如世界经济统计数据数据库，美国经济统计数据数据库，世界经济预测数据库，世界公司和产品统计数据库等。事实数据库储存机构名称和地址，交通运输路线，航班时刻表等，和非生产性机构索引数据库，协会大全数据库，美国加拿大著名科学家传记记录数据库，美国制造商索引等。

计算机检索是科技人员的一个很好的提供科技情报的助手，它节省科技人员大量时间和精力，帮助了解国外发展现状、研制水平和方向，还能提供有关文献资料，以弥补国内文献资料储存的不足。该项检索在国内仅有三套我所是其中的一套。今年我们打算广泛接受用户要求检索课题和订购原文的委托，並举办国际联机检索的研讨会，和用户共同提高联机检索的技术水平，更好地发挥国际联机检索终端的作用，共享国际情报资源，为我国的水利电力事业和现代化建设作出新的贡献。

水电部科技情报研究所 张金城
(原载《水利科技动态》第六期)
27