

中文心理学文献数据库介绍

管连荣

中国科学院心理研究所

经近二年来的试用,由中国科学院心理研究所文献情报研究室建立的中文心理学文献数据库已可向社会提供心理学文献检索方面的服务。该数据库收集国内出版的心理学杂志及相关学科杂志上发表的心理学的文章,并收集一部分香港台湾出版的心理学杂志上的文章。对在心理学杂志上发表的文章全部收入,对在心理学相关杂志上发表的文章摘要收入。除《心理学报》、《心理科学通讯》两份杂志是从五十、六十年代创刊时收入外,其余大多是 1981 年以来所发表的文章。

所发表的文章全部收入的心理学杂志有:《心理学报》、《心理科学通讯》、《心理学动态》、《社会心理研究》、《外国心理学》、《应用心理学》、《心理学探新》、《心理发展与教育》、《中华心理杂志》(台湾)、《中国心理卫生杂志》等。

对中文心理学文献数据库中收集的文章可从题目、作者、期刊名称、文章发表年代、主题词等多种途径入口,也可将这些加以组合作为检索入口,同手工检索相比计算机检索的明显特点是快速和方便。

除用于心理学文献检索外,中文心理学文献数据库中各个字段所含的信息都可进行定量分析,从而可对数据统计结果进行多种分析处理,例如,通过文献出现的频率,可以分析学科的发展变化和趋势,了解专业之间的交叉渗透关系等。

目前中文心理学文献数据库在建库管理上除不断输入新的文献外,对心理学主题词标引技术正加以探索,以不断提高文献检索的查全率和查准率。

中文心理学文献数据库采用由联合国教科文组织电子计算机文献服务中心(Computerized Documentation Service)开发的集成化的信息处理系统 ISIS(Integrated Set of Information System)建库。ISIS 系统原用于中大型计算机上,为了推广使用,尤其是在发展中国家能广泛使用,联合国教科文组织将 CDS/ISIS 移植到小型计算机和微型计算机上。现在世界上已有近 100 个国家机构及国际组织使用 CDS/ISIS 图书情报文献管理系统。我们国内将其进行二次开发,建成微机汉字通用情报检索软件(Micro-C-CDS/ISIS)。

CDS/ISIS 是为管理结构化非数值数据库而专门设计的一种通用情报存贮检索系统。这种通用系统的特点有:

- 1,国际通用性强。
- 2,数据库的纪录为可变长,允许有重复字段和子字段。
- 3,检索速度快。
- 4,中英文通用。
- 5,可方便地同 DBASE 等语言建立的数据库数据进行转换。

这样,CDS/ISIS 的用户就可以从繁重复杂的设计编写程序的任务中解脱出来。用户只要具有一些情报专业知识,按照各级菜单的提示,就可以建立满足自己需要的各种数据库,并对其进行各种操作。

Micro CDS/ISIS 软件的源语言为 Pascal 语言。其 1.0 版包括三个用户程序和三个系统程序。

三个用户程序是：

- (1) ISIS. EXE 数据库的维护与检索
- (2) ISISINV. EXE 倒排文件的维护
- (3) ISISPRT. EXE 打印输出

三个系统程序是：

- (1) ISISDEF. EXE 数据库定义的设定与修改
- (2) ISISUTL. EXE 系统实用程序
- (3) ISISXCH. EXE 数据库和备份及 ISO 格式转换

与检索用户关系最为密切的程序——数据库的维护与检索其菜单选择项如下：

程序 ISIS	数据库的维护与检索	菜单 CXGEN
	L—	选择会话语言
	C—	选择数据库
	E—	数据库维护
	B—	浏览主文件
	S—	检索
	D—	显示检索结果
	G—	执行以前的检索式
	R—	显示以前的检索式
	P—	保存检索结果
	X—	退出

为了实现快速、丰富而又方便的检索，C—CDS/ISIS 提供有自己的一套检索语言。Micro C—CDS/ISIS 检索语言是以布尔代数为基础的，它提供了一种方便的方法来表述逻辑操作。每一个检索词或取点用于描述记录中的主题内容或其它特征。实际上，可以认为它代表所有与检索词有关的记录类型。所以，通过表述检索词之间的逻辑操作，用户可以精确地定义自己所需要检索的记录类型。

布尔表达式中可以有三种类型的标识符：精确检索词，右截断检索词和 ANY 词。

(1) 精确检索词

精确检索词是一对某一指定数据库定义的任一可检索元素，诸如主题词，关键词，标题，作者等等。例如：“工业心理学”，“记忆”，“心理学报”，“徐联仓”等都是精确检索词，用户必须熟悉要用的每个数据库的检索词。

(2) 右截断检索词

用户可以只提供检索词的一部分，如同西文单词中的根来检索，而不必指定一个确切的检索词。这种技术称为词根检索技术或右截断技术，它可按照词头的字母顺序来检索。系统将自动地在所有带该词根的检索词之间进行逻辑或(OR)运算。右截断检索词的表示法是在词根的最后—个字符后加一个“\$”符号。

(3) ANY 词(内涵词)

ANY 是一个集合项，代表一组预先定义的检索词。每当用户在检索式中使用 ANY 词时，系统将自动地与所有的这个 ANY 词有关的词进行逻辑或(OR)运算。

ANY 词由“ANY”这个字和其后跟的检索词组成。例如：“测验”可用以检索多方面的测验(个性

测验,兴趣测验,智力测验,性向测验)。

ANY 词在用于检索式前,必须指定有关文件来为其定义。

布尔运算

(1) 逻辑或(OR)

例如,A 和 B 为两个检索词,分别代表用检索词 A 和 B 标引的两类文献,则这两类文献的逻辑或就表示由 A 或 B 或 A,B 标引的文献。

所以,逻辑或被用来扩展检索的范围,并且通常用它来增加命中文献的数量。逻辑或用符号“+”来表示。

例如:为了检索有关京,津,沪地区的文献,可以如下使用逻辑或运算:

北京+天津+上海

这里,三个地区名称的顺序是任意的。

(2) 逻辑与(AND)

如果 A 和 B 是两个检索词,分别表示用 A 和 B 标引的两类文献,则 A 的 B 两类文献逻辑与的结果就是以 A 和 B 同时标引的文献。

所以逻辑与被用来缩小检索范围,并且通常减少了命中篇数。

逻辑与用符号“*”表示。

例:为了检索有关医学心理测验方面的文献,可以使用逻辑与运算:

医学心理学 * 测验

(3) 逻辑非(NOT)

如果 A 和 B 是两个检索词分别代表用 A 和 B 的标引的文献,那么使用逻辑非就表示用 A 标引但同时不包括 B 的文献。

逻辑非用“^”表示。

下面是两个实际使用例子,一个是检索方面的,一个是文献统计方面的。

一,我国《心理学报》中 1979 年以来有关汉字研究的文献检索如下:

笔画繁简和词性差别对初识字儿童识记汉字的影响——佟乐泉 李文馥 冯申禁 宋钧,1979,2

根据结构特征对汉字数码检索法的研究——杨继本,1979,3

在包含多种提取内容时加工层次对自由回忆和再认的影响——朱滢,1982,1

小学生字词概念综合性分类能力的实验研究——朱智贤 钱曼君 吴凤岗等,1982,3

汉字结构的统计分析——彭瑞祥,1982,4

老年人短时记忆特点的研究——许淑莲 孙长华 吴振云 王新德 蔡晓杰,1982,4

速示下再认汉字的某些特征——彭瑞祥 张武田,1984,1

速示条件下辨认汉字与无意义图形的实验研究——尹文刚,1984,3

小学中高年级学生识别汉语成语的信号检测论分析——叶一舵,1985,1

再认性同一判断中汉字信息的提取——彭聘龄 郭德俊 张素兰,1985,3

汉语语词的短时记忆广度——喻柏林 荆其诚 司马贺,1985,4

汉语语词码相加效应的实验研究——喻柏林,1986,1

汉语字词的短时记忆容量——张武田 彭瑞祥,1986,2

关于短时记忆编码方式的实验研究——莫雷,1986,2

汉字认知过程中大脑两半球机能不对称性的实验研究——郭念锋 尹文刚,1986,2

在回忆性同一判断中汉字信息提取的研究——彭聘龄 郭德俊 张素兰,1986,3

汉语语词码相加效应的实验研究之二——喻柏林,1986,3
 概念形成渐进——突变过程的实验性探索——杨治良,1986,4
 DGAVP 易化记忆巩固过程与脑内蛋白质合成关系的探讨——林玲 吴馥梅 萧信生,1986,4
 汉字词笔划数对短时记忆容量的影响——张武田 杨德庄,1987,1
 用微型计算机实现动态画面显示——崔代革,1987,2
 从汉字识别看视觉信息检测的整体优先性——罗春荣 纪桂萍 房路江,1987,2
 成年熟练读者的汉字读音加工过程——舒华 张厚粲,1987,3
 语义的自动加工和选择性注意对 Stroop 效应的影响——纪桂萍 焦书兰,1987,3
 关于概念形成的一项实验研究——陈家林,1987,4
 范畴异同判断中大脑两半球功能不对称的实验研究——罗清旭 水仁德,1987,4
 三种攻角误差符的比较研究——崔代革,1987,4
 汉字词区配的偏侧化效应和事件相关脑电位——张武田 张建洲 赵竞,1988,4
 表象加工的容量和加工策略研究——纪桂萍 罗春荣,1989,1
 失读病人阅读过程中汉语词的形音义三维关系的探讨——胡超群,1989,1
 词干补笔与速示器辨别的启动效应保持过程的比较——朱滢 黎天骋,1989,2
 中国儿童少年在表意和表音文字辨认中大脑两半球的机能特点——胡碧媛 许世彤,1989,2
 母语不同者在汉字及英文辨认中大脑两半球的功能特点——羊彪 许世彤,1989,2
 运动视觉的奇次倍频现象——吴新年 姚国正,1989,2
 汉字读音中的音似与形似启动效应——张厚粲 舒华,1989,3
 事件相关电位反映汉字与其心理模板的失匹配——楼良岗 范思陆,1989,3
 语音与汉字识别——王乃怡,1990,1
 汉字的视知觉——喻柏林 冯玲 曹河圻 李文玲,1990,2
 藏族、维吾尔族在表音、表意文字辩论中大脑两半球的功能——王克虹 许世彤 等,1990,2
 二,《心理学报》1986—1990 年论文统计如下:

类别	篇数
认知心理	78 (21.8%)
教育、儿童、发展心理	80 (22.4%)
心理测验	45 (12.6%)
生理心理	63 (17.6%)
社会心理、管理心理	17 (4.8%)
工程心理	26 (7.3%)
医学心理	8 (2.2%)
运动心理	8 (2.2%)
基本理论、心理学史	33 (9.2%)

以上是 1986—1990 年间心理学报上论文的分类统计。将其结果同 1964—1985 年间心理学报上论文分类统计比较中可以看出,这几年来心理测验论文有了明显增多,社会心理学及管理心理学论文的在比例上上升较快,生理心理学、神经心理学论文也在迅速增加,以及相应地教育心理、发展心理方面论文在比例上有了一定减少。