

新思维·新技术·新方法(81~92)

汉字排检法的理论与方法探讨/黄俊贵//北京图书馆通讯/北京图书馆. —1988,(2). —35~39,70

汉字排检法是将汉字按一定规则排列成系统,以便区分次第、进行准确和快速查找的方法。全文分意义和作用、发展简史、性质和要求、研究对象、类型5部分。重要之处在于从理论角度对汉字排检法进行了较为全面而深入的研究,并提出其研究对象是排检程序,即人们对汉字结构与一定心理形式的关系。以前,人们往往局限于研究汉字结构本身,而较少涉及心理学和其它学科。为探讨汉字排检法的理论,并逐步建立它的学科体系,作者侧重研究了汉字排检法的心理过程。这在汉字排检法研究上是一大突破。表1。

(卢山)

美国图书馆学研究方法论:历史和现状/劳雷尔·格罗特津格著、凌建平译//黑龙江图书馆/黑龙江省图书馆学会. —1989,(1). —70~71

全文分3部分,分别对美国图书馆学研究中过去和近来已经采用的以及将来可能采用的方法进行了分析、比较和评介。1963年6月,美国卫生、教育和福利部的《进展中的图书馆学研究》报告对1959~1963年间的549项图书馆学研究成果分析后认为,当时采用的主要是文献分析、调查研究和数据统计方法。后来,施拉切特和汤密森在《图书馆学学位论文(1925~1972)的统计学概论》中认为,图书馆学研究方法虽然可以有引文分析、实验研究、案例分析、调查表统计与分析、历史研究等多种方法,但从660篇学位论文来看,“博士们似乎对于描述和调查研究有更多的偏爱”,而复杂的研究方法,如实验设计却依然没有增加的势头。过去如此,那末,近来又如何呢?1976年,夏欧杰西在一篇研究近10年的方法论的文章中认为,“似乎已经有了长足的进步”,但多少仍疏忽了实验和横向研究方法的采用。这样,就使图书馆学研究产生了两种必然的后果,一是重复研究,二是脱离实际。所以,学者们认为:图书馆学至今还没有走出它的形成时期。由此作者认为,图书馆学现在正面临严峻的形势,而未来将进入“瓶颈”时期。但是,大多数图书馆人员至今仍未醒悟,他们对刚性和定量研究方法依然无动于衷。例如,1974~1976年间对62所图书馆学院校调查表明,其中只有23所开设有方法论课程。作者预言,图书馆界的同

仁只有团结起来。采用行之有效的方法进行理论研究和应用研究,才能使图书馆学摆脱“逐渐崩溃”的境地。

(卢山)

我国中文引文分析研究的回顾与评价/安伟峰//情报学刊/四川省科技情报学会. —1989,10(1). —23~29

引文分析具有长于探讨微观科学结构,善于归纳与综合文献,有利于进行由表及里的分析,适用于量化研究等良好性能。我国中文引文分析的论著80年代才出现,其数据也多出自研究者的手工统计。1981年至今,国内引文分析文章共83篇,分散在28种刊物上。其中,《情报学刊》和《情报科学》发表的最多,分别为18篇、17篇;以发表年代看,1986年最多,有15篇。通过分析可得出以下4个结论:1.存在着明显的引文集中效应,即《我国科技期刊文献的引文分析》和《中文科学引文分析》等是核心文献,而王崇德和孟连生则是核心作者;2.引文老化现象不很明显,平均引文年限为3年;3.中文引文分析处于非常规科学状态,即应用超前、理论滞后;4.引文分析是情报科学研究中行之有效的办法。图3。表5。参考文献6。(徐韦)

汉语文献自动处理、标引和检索系统的开发/高崇谦//现代图书情报技术/中科院文献情报中心. —1989,(2). —2~7,13

80年代以来,我国汉字处理技术已取得了重大的进展。具体表现为:1.编码输入。据1986年统计,已有500多种编码输入方案。1986年3月,在北京举行的首届全国汉字输入方案评测活动中,从30多种常用方案中选出11种作为A类标准方案。2.汉字存贮。1981年,制订了《GB2312-80信息交换用汉字编码字符——基本集》国家标准,包含6763个汉字,覆盖率在99.99%以上。为了适应港台对基本集以外少量汉字的需要,又制订了两个辅助集,共收14852个汉字。3.汉字输出。1985年以来,已相继颁布了15×16、24×24、32×32点阵的汉字字模国家标准。这些字模已固化为汉字卡,并推广到国内外市场。4.汉字处理软件。目前,已研制出多种汉字处理软件。其中,北京图书馆研制的汉字属性字典及汉字处理支持软件等6种较为常用。5.计算机辅助标引。代表性的如华东师大研制的计算机辅助

标引系统。6. 自动标引。包括词典切分法、单字标引法和逻辑推理法 3 种。其中的词典切分法又分为主题词表法、关键词词表法、非用字后缀表法和词典切分组词法等。在以上的自动标引方法中,有的处于试验阶段,有的则已接近于实用。7. 情报检索系统。截至 1988 年底,已自建文献数据库 83 个,可供检索的中文数据量约 40 万条。图 1。表 3。参考文献 6。(卢山)

从文献计量看美国图书馆情报研究的发展趋势
邱均平编译//《高校图书馆情报学刊》/湖北省教委。—1989,(3)。—24~34

图书馆学专家 E·A·斯蒂芬 1988 年在《图书馆趋势》杂志发表文章,对美国 1975~1984 年发表的图书馆情报学论文进行统计和分析,从而揭示了近 10 年美国图书馆情报学研究的概貌和发展趋势。他依据的情报源是《图书馆杂志》、《图书馆趋势》、《ASIS 杂志》、《图书馆资源与技术服务》和《情报技术与图书馆》等 9 种刊物,共计 2705 篇论文,包括 58 个领域的 4688 个主题。主要情况是:1. 占较大比重的是图书馆管理(5.7%)、情报检索(4.9%)和数据库(4.8%);2. 呈上升趋势的有数据库、图书馆自动化和新技术 3 个主题;3. 呈下降趋势的有图书馆管理和编目等 5 个主题;4. 呈波动趋势的有公共图书馆、引文分析和技术服务等 12 个主题;5. 呈稳定趋势的有情报检索和研究方法等 10 个主题;6. 呈钟形曲线趋势的只有书目工作 1 个主题。通过分析,揭示了各课题的兴衰起伏和变化规律,为更全面更深入地了解图书馆情报学提供了大量数据和有益的结论。表 7。(徐 菁)

图书馆形象研究/文本//图书馆工作与研究/天津市图书馆学会。—1989,(3)。—18~21

图书馆形象有各种不同的表现形式,一是表现为个体形象和群体形象,二是表现为图书馆员形象和图书馆工作形象,三是表现为图书馆的历史形象、现实形象和潜在形象。研究图书馆形象具有重要的现实意义。它有利于了解社会的态度和需求,有利于充分发挥图书馆的各种社会职能,有利于社会各界热情关心和积极支持图书馆事业的发展,可为制订图书馆事业发展战略提供必要的依据。在国外,研究图书馆形象主要采用两种方法:一是发调查表,向社会各界进行调查,如美国查尔斯·W·埃文斯对公众、苏联 V. D. 斯特马可对图书馆员所做的调查;二是对文艺作品的分析,如苏联 V. D. 斯特马可对苏联小说和电影、美国 A. M. 格里芬对科幻作品中的图书馆员形象的研究。实践表明,在社会的大座标中,图书馆的社会座标取决于图书馆的价值函数的表达。我们期待我国的图书馆形象向更好的方向转变,同时也期待我们的图书馆形象研究有益于这一转变。参考文献 3。(卢山)

图书馆读者弱化趋势及对策/袁立秀//图书馆情报论坛/湖北省图书馆学会。—1989,(3)。—56~58

近两年来,图书馆读者出现不断减少和弱化的趋势。分析其原因,主要有:“文凭热”与各种知识竞赛开始降温,人们的心态和观念由重“文”转向重“商”,消遣型读者逐步减少,实用型读者趋向稳定,文艺小说类图书外借率由 70%下降为 50%,而科技、经济等类图书的外借率却由 30%上升到 50%左右;馆藏更新速度慢,内容与读者需求脱节;图书馆内部缺乏活力。为了扭转这一局面,应处理好以下 5 个问题:一要正确引导读者阅读倾向;二要完善图书馆的管理体制;三要变封闭型服务为开放型服务;四要加速馆藏更新,使之能达到读者需求的稳定状态;五要提高馆员素质,牢固树立服务思想,在快、准服务上下功夫。只有这样,才能使图书馆在两个文明,尤其是在精神文明建设中发挥自己应有的作用。(卢山)

十年国际学术交流的回顾与反思/张帆//图书馆情报论坛/湖北省图书馆学会。—1989,(3)。—69~72

全文分简要回顾、基本特点和存在问题 3 部分。早在 1981 年 5 月,中国图书馆学会就恢复了在 IFLA 的合法席位。接着,派出共约 100 余名代表参加 47~54 届 IFLA 代表大会、国家图书馆馆长国际会议和亚太地区国家图书馆馆长会议,与遍布各洲 50 多个国家和地区的团体和个人进行了学术交流,公派与自费出国学习或交换工作达半年以上的近 2000 人。纵观全局,我国图书馆情报界的中外学术交流和合作具有 5 个特点:1. 覆盖面广;2. 形式灵活;3. 内容丰富;4. 层次多样;5. 从学术交流已发展到技术合作。其中,也出现一些值得深思、应予改进的问题,如交流内容应该深化,应加强其针对性;留学或交换的工作人员应选准对象,并做到学以致用;引进的资金和设备应物尽其用;交流方式应采取“派出去”与“请进来”、“知识输入”与“知识输出”相结合的办法。只有这样,才能稳定而有效地加强中外合作与交流,并使其成为促进我国图书馆情报事业发展的一个重要因素。(卢山)

困境与契机/霍忠文//情报科学技术/国防科技情报学会。—1989,(4)。—1~6

目前,我国的科技情报事业已步入一个新的历史时期,用户及其对情报内容和情报形式的需求都有了根本性的变化。而我们现时的科技情报工作,不论在观念、管理体制、运行机制还是工作方式上,都远不能适应这种变化了的大环境。于是便使情报工作陷入了困境。其表现主要是:1. 形象扭曲;2. 造诣难高;3. 束手乏策;4. 每况愈下;5. 门可罗雀;6. 朝难保夕。所以出现这种困境,除社会大环境因素以外,我们的工作也存在以下弊端:1. 科技情报人员对创建情报科学技术缺乏热情和毅力;2. 各自为政,各行其是,缺乏系统性;3. 运行机制单一;4. 情报产品单调。要实现情报资源的合理布局和有共享,就应把握时机,变转机为契机,首先实现我们的有限目标,即在大环境不由我们支配,行政领

导体制不由我们选择的前提下,我们的任务,不是形成一套自我调节、自我约束的新的情报系统,而是寻找并形成一种虽不太完善,但却可以操纵的运行机制,以便我们能够实实在在地做点事,从而使情报工作逐步走出困境。参考文献4。

(徐 菁)

浅谈新型的信息存贮介质——数字纸/杨卫东//情报理论与实践/兵工情报学会等。—1989,(4)。—36,42

继只读光盘(CD·ROM)和一写多读光盘(WORM)之后,国外又出现了一种新型的光存贮介质——数字纸。它由英国帝国化学工业公司研制,实质是一种一写多读型光存贮介质。目前研制的数字纸产品有光带盘和软光盘两种。它们具有以下5个优点:1.具有极高的存贮密度。一个直径12英寸的光带盘由731米长、35毫米宽、75微米厚的数字纸卷成,可存贮10000000兆字节;软光盘可存贮1000兆字节,是双面双密度软磁盘的1000多倍。2.检索速度快。光带盘的平均检索时间为28秒,软光盘为40毫秒。3.信息传输快。规范要求的速率为10兆赫,噪声比为55分贝。4.价格低廉。纸张存贮1兆字节需3~6美元,盒式磁带需18美分,而数字纸只需0.5美分。5.保存时间长。在磁带上完好地保存信息时间为2~10年,而数字纸可保存15年以上。数字纸虽有以上优点,但对环境有一定要求。同时,还有很多方面需要改进。图1。参考文献3。

(卢 山)

情报技术的新发展——超文本/刘植惠//情报理论与实践/兵工情报学会等。—1989,(4)。—37~38

超文本(Hypertext)是以飞速发展的计算机为基础,身兼加工、存贮、检索、咨询、著述、编辑、评审和专题交流的非线性的高级文本系统,由窗口系统和数据库等部分组成。其

中,超文本数据库又有结点和链路等基础构件。这种新技术于60年代提出,80年代兴起。D.恩格尔巴特是世界上最早研制超文本的专家。1963年,他设计了自动化联机系统NLS。60年代初,T.内尔森开始研制Xanadu系统,首次采用了超文本概念。目前,世界上约有20个超文本系统。其中,有的正在研制,有的已投入使用。超文本系统的研制,在技术上朝建立体外大脑迈出了第1步。图1。参考文献3。

(卢 山)

我国图书在版编目工作概况/张玉麟/图书情报工作/中科院文献情报中心。—1989,(4)。—24~27

图书在版编目,简称CIP。在国外,50年代开始试验,70年代得到了迅速的发展。其中,美国开展得最早。自1971年至今,已有2500多个出版商与国会图书馆合作开展这一工作,每年编制的CIP数据已超过35000个。在国内,70年代已有人建议采用这一新技术、新方法,但实际工作却从80年代中期才开始。1986年11月,国家出版局(即现在的新闻出版署)和国家标准局在北京联合召开了我国CIP研讨会,一致认为这是一件利民的工作,应抓紧做好。1987年7月,新闻出版署主持召开了领导小组首次工作会议,决定由北图、中科院、北大图书馆、人民出版社、机械工业出版社、新华书店总店、新闻出版署标准室和国家标准局信息分类编码研究所等组成国家标准起草小组。1987年11月,拟出了《图书在版编目数据》和《图书的书名页》两项国家标准的意见稿。1988年年底,完成了这两项国家标准的审查稿。1989年4月,形成了其报批稿。全文分5部分,首先阐述了CIP的意义、作用和我国的进展概况,接着具体介绍了我国CIP国家标准报批稿的内容、著录项目和著录格式以及今后的实施设想。最后,以附录形式,简要介绍了美、苏、澳的CIP的进展情况。

(卢 山)

(上接85页)

馆借阅流通”分别获得三、四等奖。

12月5日~9日 第4届亚洲、大洋洲地区国家图书馆馆长会议在京举行。参加会议的有来自澳大利亚、新西兰、日本、蒙古、越南、泰国、斯里兰卡、马尔代夫、尼泊尔、不丹、印度尼西亚、香港及东道主中国等16个国家和地区的国家图书馆馆长或副馆长。本届会议主题是“亚洲及大洋洲国家图书馆间的交流与合作”。会上宣读、讨论16篇论文。文化部代部长贺敬之、副部长刘德有、联合国教科文组织驻中国代表泰勒博士出席了开幕式。

会议期间,人大常委会委员长万里会见了与会代表。

12月15日~19日 部际图书情报工作协调委员会办公室在安徽屯溪召开“全国图书情报协调工作经验交流会”。与会代表120人,参加交流材料49份,文化部图书馆司司长杜克作了题为《振奋精神,团结合作,进一步加强协作协调工作》的报告。这是我国图书情报界的一次盛会。

12月29日 中国图书馆学会、国家机关图书馆学会和北京市图书馆学会在京联合召开新年茶话会。(白国庆、姜亚沙等辑)