

中国数据库大全

国家计划委员会
国家科学技术委员会 编
国家信息中心



中国计划出版社

73.967012

348

中国数据库大全

国家计划委员会

国家科学技术委员会 编

国家信息中心

IS07/05

中国计划出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国数据库大全/国家计划委员会等编. -北京:中国计划出版社,1996.1
ISBN 7-80058-445-3

I. 中… II. 国… III. 专用数据库-中国-手册 IV. TP392-96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 23858 号

中国数据库大全

国家计划委员会
国家科学技术委员会 编
国家信息中心

☆

中国计划出版社出版

(地址:北京市西城区月坛北小街2号3号楼)

(邮政编码:100837)

新华书店北京发行所发行

二二〇七工厂印刷

787×1092 毫米 1/16 16 印张 470 千字

1996 年 1 月第一版 1996 年 1 月第一次印刷

印数 1— 5000 册

☆

ISBN 7-80058-445-3/TP·2

定价:40.00 元

為中國數據庫大全題

信息靈通
同享共用
技術為新
經濟振興

郭家華
一九九五年十二月廿日

主 编：余健明
副 主 编：惠永正 高新民

执 行 主 编：蓝世良
执行副主编：徐鲁溪 刘昭东

编 委：（按姓氏笔划为序）

马成珩	牛政斌	王兆成	王瑞英	方金根
田伟成	孙广运	孙大琪	许 玮	许小峰
巩 琳	刘 鹤	李铁军	李德芷	纪孝效
陆 德	张习义	张大洋	张守贵	张德山
张耀儒	汪道琪	杨 凯	杨建昌	陈松生
陈通宝	陈建新	周小朴	罗远顺	罗国桢
尚怀复	郑雨中	房贺祥	段一中	赵吉浩
赵东海	赵凯嘉	禹茂章	修济钢	胡培荣
徐玉明	莫渭浓	黄光光	谢 锐	谢名苞
覃永新	戴定一			

编 辑：戚其秀 杨玉英 佟晓秋 赵仲儒 宁吉喆
刘 钢 徐 雷 张 钟 付 强

序 言

陈锦华

《中国数据库大全》与社会见面了，这是全国信息资源普查工作的一个重要成果，是促进我国信息资源开发建设的一项基础工程。信息资源是国家的重要资源和宝贵财富，是经济、社会和科技发展的基础。电子数据库是一种主要的信息资源。出版《中国数据库大全》，有利于合理开发和有效利用信息资源，推动信息产业进一步发展，促进产业结构的优化升级；有利于加快信息流通，提高企业和市场运行效率；有利于提高决策的科学化水平，加强和改善宏观调控；有利于促进经济与科技、信息的有机结合，提高国民经济整体素质；在加快国民经济信息化进程中具有十分重要的现实意义。

在人类即将进入 21 世纪的时候，信息在经济和社会发展中所起的作用越来越大，一个以信息技术为突出代表的新技术革命浪潮正在世界范围里蓬勃兴起。以信息设备制造业、信息传输业、信息服务业为三大组成部分的信息产业迅速发展，信息资源开发利用水平已成为一个国家综合国力的重要标志。在此形势下，我国现代化建设面临着既要完成传统产业的工业化，又要迎头赶上世界新的技术和产业革命步伐的双重任务，必须不失时机地推进国民经济信息化。

在我国推进国民经济信息化具备了一定的有利条件。经过 40 多年的建设，特别是改革开放以来经济的持续、快速发展，综合国力不断加强，科学技术有了很大发展，国民经济已有相当的基础。与此同时，在信息技术方面取得了一些重要成果，尤其是通信设施建设高速度、高水平发展，为信息产业进一步发展奠定了较好的基础。市场和社会各方面对信息的需求急剧增长，使信息产业发展具有广阔前景。

但是，与工业化程度相比，我国信息产业发展还刚刚起步。信息设备制造业水平较低，信息基础设施薄弱，信息服务业发展不足。在信息业内部，部门、地区、单位分割的现象十分严重，信息资源开发成本高，使用效率低；信息产品质量较低，准确性不高，时效性不强，远远不能满足用户多层次的需要；信息的市场化程度低，信息商品无偿使用与垄断信息乱收费两种倾向并存，市场竞争极不充分，有限的信息市场上秩序较乱；信息人才短缺，懂计算机又懂其他专业的人才较少。这些，都不适应加快国民经济信息化进程的要求。

特别值得注意的是，在推进国民经济信息化过程中，重设施建设、轻资源开发的倾向比较突出。许多方面对计算机网络建设投入了一定的人财物力，而对信息

资源的有效开发利用重视不够,已建成的数据库维护更新乏力,面向社会需求开放、开发、利用数据库资源更是薄弱环节。国内外经验表明,在信息产业发展中,设施建设与资源开发应保持合理比例,协调发展。信息设施和设备好比是“路”和“车”,信息资源好比是“货”。只有路和车,没有货来载,信息系统运行不可能有效。因此,要把电子数据库等信息资源的开发利用即数据库信息业的发展放到重要位置。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展“九五”计划和 2010 年远景目标的建议》中指出,今后 15 年,要加快国民经济信息化进程,促进信息产业发展,积极发展信息服务业。信息产业及数据库信息业面临新的发展机遇。

信息产业及数据库信息业的技术和知识含量较高,所需人财物投入强度大,国际竞争激烈,经济效益和社会效益兼而有之,除动员社会力量加快发展外,还需要国家从宏观上制定规划,实施政策,进行协调,健全法制,规范秩序,并加以必要扶持,以促进信息产业的健康发展。

目前,在信息产业领域,国家正在研究制定通信业、电子业的产业政策和信息产业专项规划,努力明确发展方向,突出重点领域,疏通资金渠道,加强基础设施建设,理顺运行机制,促进良性循环。有关方面还在研究制定促进信息市场健康发育的政策法规。数据库信息业的建设开发也已提上议事日程,成为推动国民经济信息化和信息产业发展的重要内容之一。由国家计委、国家科委、国家信息中心联合组织出版《中国数据库大全》,是重视和加强信息产业及数据库信息业基础工作的一个具体步骤。

希望通过《中国数据库大全》一书的出版发行,进一步提高我国信息资源的利用效率和共享水平,以实际行动促进信息产业发展,加快国民经济信息化进程。

一九九五年十二月

编辑说明

《中国数据库大全》(1996年版,以下简称《大全》)的编辑出版,旨在全面提供我国数据库的基本情况,沟通信息渠道,提高信息资源的利用率,促进信息产业的健康发展,使数据库信息有效地为我国经济、社会和科技发展服务。

本《大全》刊载的数据库信息来源于国务院各部门、各省区市权威信息机构提供的资料。1995年3月21日,国家计委、国家科委发出了“关于开展全国信息资源调查的通知”(详见附录),各部门、各地方和基层信息单位积极响应,做了大量的组织、上报、汇总和整理工作。截止1995年11月底,共收回数据库调查表1562份。这些调查表来自国务院64个部门和27个省、自治区和直辖市(缺西藏、青海、河南三省区),从中筛选出1038个基本数据库,汇编成这部《大全》。

《大全》分文摘篇、题录篇和索引篇三大部分。文摘篇收录数据库690个;题录篇收录数据库348个,索引篇收录库名1038个。文摘篇著录项目包括:(1)数据库名;(2)内容简介;(3)数据库文种;(4)数据库总量;(5)数据库所占空间;(6)数据来源;(7)数据更新周期;(8)数据起始时间;(9)建库单位;(10)联系人;(11)联系电话;(12)通信地址;(13)邮政编码。

题录篇著录项目包括:(1)数据库名;(2)建库单位;(3)联系人;(4)联系电话;(5)通信地址;(6)邮政编码。

索引篇按数据库名称和建库单位名称字顺(汉语拼音)排列,便于读者查找。数据库名称后面的数字为该库的顺序号。

本《大全》对数据库的收录原则是:

- (1)数据库是我国自建的,购自国外的数据库未收录;
- (2)数据库应能对外提供服务,仅用于内部管理的数据库未收录;
- (3)数据库未建成、数据量太小、使用范围很窄的未收录;
- (4)在所回收的“数据库调查表”中,严重缺项者,如无数据库名称、无建库单位、无通信地址等,未收录;
- (5)《大全》收录的截止期为1995年10月31日。

对回收调查表中重复的数据库,按以下原则处理:

- (1)多个单位联合建库,分别上报相同的库,只保留一个。如果联合建库单位在三个以内,都给予署名,但联系人、联系电话、通信地址、邮政编码只列其中之一;如果建库单位超过三个,只选牵头单位,后面加“等”字。

- (2)不少数据库已做成光盘,原始数据的提供单位与光盘的生产单位不尽一致,都报了同一个数据库。收录时将其合并在一起,共同作为该库的建库单位,联

系人、联系电话、通信地址、邮政编码取其中之一。

(3) 数据库的使用单位而不是建库单位上报的数据库未收录。本《大全》收录的数据库,按中华人民共和国国家标准 GB/T13745—92“科学分类与代码”进行分类,只分到一级学科。跨学科的数据库,划归其主要学科。每个数据库只给一个类号。

本次调查收回的数据库调查表缺项较多,编辑工作中尽力做了弥补,一些数据库名称不太确切的,做了某些修改。但由于时间紧、工作量大,书中的缺点、错误在所难免,希望有关单位和广大读者提出宝贵意见,以便改进工作,提高水平。

这次未及报出的数据库望能继续报给全国信息资源调查牵头单位,以便及时补充更新《大全》并发行电子版。

向支持本《大全》编辑出版的单位和个人致以诚挚的谢意。

《中国数据库大全》编辑部

1996 年 1 月

全国信息资源调查分析报告

为了全面了解和准确掌握我国信息资源状况,充分发挥信息资源在经济建设和宏观管理等方面的作用,做好信息产业发展规划和政策工作,推进国民经济信息化,国家计委、国家科委、国家信息中心 1995 年 3 月 21 日发出《关于开展全国信息资源调查的通知》(计规划[1995]307 号),对全国数据库和电子信息网络资源进行调查,这是我国首次以数据库为重点的信息资源调查工作。在各有关方面的大力支持配合下,调查工作已于 1995 年 10 月 31 日圆满结束。这次调查结果在很大程度上反映了我国数据库建设的现状、水平、存在的问题,并为社会各方面有效利用数据库信息资源和国家有关部门制定信息产业发展政策和规划提供了丰富的基础材料。

一、充分准备、精心组织,信息资源调查工作取得了初步成果

调查是通过国务院各部委及各省、自治区、直辖市计委、科委、信息中心组织进行的。调查工作开展前,国家计委负责人和国家科委、国家信息中心有关领导主持召开了国务院有关部门信息工作负责人及专家座谈会,听取了大家的意见,讨论了调查方案。调查工作得到有关方面的大力支持,多数部门和地方转发了文件,组织了本部门、本系统、本地方的调查工作。各信息机构和数据库开发建设单位积极配合,认真填写调查表。

调查工作达到了预期目的,截止到 1995 年 10 月 31 日,共回收数据库调查表 1562 份,电子信息网络调查表 220 多份。这些调查表来自国务院 64 个部委局,27 个省、自治区、直辖市(河南、青海、西藏等省区未上报)。调查对象主要是拥有数据库的国有单位,较少涉及民营信息企业。经筛选,掌握了有一定容量、能够对外提供服务、国内单位自建的数据库 1038 个,收入《数据库大全》。

对调查结果的初步分析表明我国数据库建设近年来取得了一定的成绩,可向社会提供服务的数据库从无到有,由小到大,有了较大的发展。

1. 数据库总量成倍增长,经过对调查结果进行筛选,具有一定容量、能够对外提供服务、可以供社会各界有效利用的数据库已达 1038 个。由于调查渠道所限,时间紧,社会动员也不够,社会上一些无主管信息单位和民营信息企业开发建设的数据库可能还有相当一部分未统计上来,即使这样,与 1992 年国家科委科技情报司所编《数据库指南》一书选用的 137 个数据库相比,数量级由百位进至千位。这表明数据库作为信息资源的一种存在形式已经具有了一定的基础,在社会信息资源的构成中占据了相当重要的位置。

2. 数据库内容,由科技领域为主转变为经济和社会领域为主。上次《数据库

指南》所载数据库中科技方面占 50% 以上,这次调查结果显示,经济和社会方面占 56%,科学技术方面仅占 44%。

3. 数据库容量明显扩大。这次所筛选的数据库容量大部分在 10—100MB 之间,占 42%,容量在 10MB 以下的数据库占 33%,容量在 100MB 以上的数据库已占 25%,上次《数据库指南》所载数据库容量在 10MB 以下的占 55.3%。与 90 年代初相比,小容量数据库比重下降较大,数据库容量有了较大提高,这说明数据库规模扩大的趋势较为显著。

4. 数据库的分布由少数部门向全社会扩展。上次《数据库指南》所载数据库中,以国务院各部门的为主,这次所选的数据库中,国务院各部门的数据库占 41%,地方数据库占 59%。表明数据库开发已是全社会各行业普遍涉及的问题。

5. 数据库开发的深入,推动信息网络的建设,促进了数据库与信息网络的结合。联机网络服务作为数据库服务的基本服务方式之一,因其具有双向性的特点,有利于用户的选择,也有利于数据库资源的更新,随着数据库的开发建设,信息网络的建设日益受到重视。这次调查收到的信息网络大多都以一定的数据库为依托,并通过网络提供联机服务。

6. 销售光盘数据库成为目前数据库服务的主要方式。光盘由于容量大、成本低,能够装在用户自己的微机上使用,成为脱机数据库的主要载体。在我国数据库使用主要靠微机进行的情况下,以销售光盘数据库这种服务方式为主的局面将维持一定时期。

二、当前数据库建设中存在的主要问题

对这次信息资源调查结果的分析表明,我国数据库建设虽然取得了较大进步,但还存在以下几个突出问题:

1. 数据库的建设缺乏统一规划。许多部门、地区各自为政,因此小型、地方性、专业性数据库所占比重较大,大型数据库、全国性数据库未能占据主导地位,甚至存在功能相近的数据库重复建设的问题。

2. 数据库结构不合理,商业化程度低。我国已建成的数据库多为文献型的科技和工程数据库,几乎占一半,而国际上大部分为商业、金融方面的数据库。从数据形态看,国际上数据库一次信息(全文、图形图像、事实信息)占绝大多数,而我国的数据库大多数为二次信息(目录、文献)。目前社会急需的、实效性较强的商业、物资、金融、经济类数据库十分缺乏。

3. 数据库的标准不统一,规范性差。从所报的数据库看,数据库格式不统一,检索软件多种多样,数据库建设缺乏统一的标准,很不规范,限制了数据库作用的充分发挥。数据库建设仍处于起始阶段。

4. 数据库服务能力不强。数据库服务技术落后,大部分数据库没有联机使用,影响力小,覆盖面低,利用率低,资源共享性差。

5. 建设数据库的资金投入不足。目前我国对信息业投资中重硬件设备、网络建设,轻资源开发、数据库建设,造成数据库与信息系统建设投资比例严重失调,数据库建设严重滞后,影响了信息业的协调发展。

6. 数据库的发展水平仍然较低。数据库的规模、容量虽然有了较大提高,但不及发达国家 70 年代水平。这次所选的数据库平均容量在 100MB 左右,容量在 10—100MB 的数据库占 42%,在数量上几乎占一半,美国 1975 年数据库平均容量已达 175MB。

三、信息资源调查工作为制定信息产业政策和发展规划奠定了基础

中共中央关于制定国民经济和社会发展“九五”和 2010 年远景目标的建议中指出,今后 15 年,要加快国民经济信息化进程,促进信息产业发展,积极发展信息服务业。数据库及其服务业作为信息产业及信息服务业的重要成员之一,面临着新的发展机遇。目前有关部门高度重视信息产业规划和政策制定工作,进一步开发利用信息资源,加强数据库建设和加快相应信息产业发展,已经提上议事日程。为促进数据库信息业的发展,针对信息资源调查反映的现状和问题,对我国数据库建设提出以下政策设想。

1. 提高对数据库建设开发重要意义的认识。在思想认识上要摆正数据库建设等信息资源开发在国民经济信息化中的位置,在实现国民经济信息化的过程中,信息网络建设如同道路的建设,硬件设备如同运输工具,但是一个信息系统能够真正运行并发挥效益,仅有“路”和“车”还远远不够,关键问题是要有“货”可运,使作为“货”的信息资源,为国民经济服务。目前我国信息服务业缺乏统一规划、统一管理,原始信息不能够加工成各种应用信息,信息不能增殖,对国民经济提供有效支持的信息不够,不能发挥出更高的效益。信息服务业是第三产业中十分重要的新兴行业,但也是其中最薄弱的环节之一,搞得不好会成为国民经济发展的制约因素。数据库信息业是信息产业及信息服务业的重要内容,更要提高认识,加强开发建设。

2. 加强对数据库建设开发的规划引导。在信息产业及信息服务业的规划政策工作中,要把数据库及其相关产业的发展规划列为重要内容之一,进行统一规划,避免重复建设。要明确发展方向、选择开发重点,同时要打破部门分割,推动相互合作,并制定相应政策,促进我国数据库产业健康发展。

3. 加强数据库建设开发力度。在信息业建设投资中,改变重视网络建设,忽视信息资源开发的现象,避免信息系统因缺乏信息资源而不能发挥作用,造成投资收益差的问题,从根本上改变硬件设备与软件开发比例不协调的问题,逐步增加数据库建设开发的投资。

4. 发挥基础信息网络及专项数据库的作用。要建立覆盖面广的基础信息网络,支持各类信息资源在基础信息网络上运行,为使数据库通过基础信息网络提

供服务创造条件,通过信息网络扩大对已有信息资源的宣传,提高信息资源的社会共享能力和利用率,充分发挥信息资源的社会经济效益。加强具有较高社会公益性的专项数据库的建设,充分发挥其作用。对于这类数据库的建设,国家应在政策及资金上予以必要的扶持。

5. 动员社会力量参与数据库建设开发。支持社会各界根据国家信息产业发展规划,从事信息资源开发工作,充分发挥市场机制的作用,保证数据库服务能够取得应有的利润,开展有市场需求的数据库服务,改变我国数据库的结构,增加适应市场经济运行急需的数据库。研究制定鼓励社会力量参与数据库建设开发的政策措施。

6. 加强对数据库信息产业的规范管理。努力创造条件,建立健全信息市场秩序,打破行业分割,防止部门、地区对信息资源实行垄断,为信息资源的市场化提供良好的条件。国家尽快制定有关的规章制度,并加强有关的立法工作和执法监督力度。加强对信息行业组织的指导和支持,通过行业组织贯彻国家产业政策,促进数据库等信息服务业的发展。

7. 加强数据库的标准建设。加快研究制定有关数据库的国家标准,为规范数据库建设提供可遵循的统一标准。通过统一数据库的技术标准,推动数据库标准化工作,提高数据库的通用性,为数据库服务采用联网查询等先进技术,做好基础工作。

8. 重视对数据库知识产权的保护。承认数据库信息开发者的智力劳动,保护其合法权益,承认信息加工工作的价值,约束使用者合法取得使用权并支付费用。加快信息产业及数据库行业的法制建设,运用法律手段承认和保护相关的知识产权。

全国信息资源调查领导小组办公室

1995 年 12 月

目 录

编辑说明

全国信息资源调查分析报告

文 摘 篇	(1)
力学	(1)
物理学	(1)
化学	(3)
天文学	(5)
地球科学	(5)
生物学	(22)
农学	(25)
林学	(31)
畜牧、兽医科学.....	(34)
基础医学	(35)
临床医学	(36)
预防医学与卫生学	(37)
药学	(38)
中医学与中药学	(41)
工程与技术科学基础学科	(42)
测绘科学技术	(53)
矿山工程技术	(56)
冶金工程技术	(56)
机械工程	(57)
动力与电气工程	(62)
能源科学技术	(63)
核科学技术	(66)
电子、通信与自动控制技术.....	(67)
计算机科学技术	(72)
化学工程	(73)
纺织科学技术	(77)
食品科学技术	(78)
土木建筑工程	(78)
水利工程	(82)
交通运输工程	(82)
航空、航天科学技术.....	(89)

环境科学技术	(94)
安全科学技术	(95)
管理学	(96)
马克思主义	(100)
语言学	(101)
经济学	(102)
政治学	(133)
法学	(134)
军事学	(140)
社会学	(141)
新闻学与传播学	(143)
图书馆、情报与文献学	(150)
教育学	(161)
体育科学	(162)
统计学	(162)
题 录 篇	(169)
物理学	(169)
天文学	(169)
地球科学	(169)
生物学	(170)
农学	(171)
畜牧、兽医科学	(172)
基础医学	(172)
临床医学	(172)
预防医学与卫生学	(172)
药学	(172)
中医学与中药学	(173)
工程与技术科学基础学科	(173)
动力与电气工程	(173)
能源科学技术	(173)
电子、通信与自动控制技术	(174)
计算机科学技术	(174)
化学工程	(175)
纺织科学技术	(175)
土木建筑工程	(175)
交通运输工程	(176)
航空、航天科学技术	(177)
环境科学技术	(177)
管理学	(177)

经济学.....	(180)
法学.....	(194)
社会学.....	(195)
新闻学与传播学.....	(195)
图书馆、情报与文献学	(196)
教育学.....	(200)
体育科学.....	(201)
索引篇	(202)
数据库名汉语拼音索引.....	(202)
建库单位汉语拼音索引	(215)
附录	(240)
国家计委、国家科委关于开展全国信息资源调查的通知	(240)

文 摘 篇

130 力 学

1 中国力学文献数据库

内容简介:

该库定期报道我国(包括台湾省)力学科学领域的最新成果与进展,所有涉及力学学科及力学的一些交叉学科的数据均收录在内,并将力学学科分为13个分支学科予以介绍。该库现有数据约25000条,是国内覆盖力学学科面最广、数据最多、最完整、最有权权威性的力学文献数据库。该库的主要服务对象是科研人员、工程技术人员、高等院校教师及高年级学生、研究生。

数据库文种:中文

数据库总量:2.5万条

数据库所占空间:32MB

数据来源:期刊,专著,会议录,论文汇编

数据更新周期及更新量:3500条/年

数据起始时间:1987年1月

建库单位:《中国力学文摘》编辑部

联系人:何秋华、马丽娟

联系电话:(010)2545533-2130

通信地址:北京中关村路15号

邮政编码:100080

140 物 理 学

2 光学、光电子学评审专家数据库

内容简介:

本数据库包括国内光学、光电子学评审专家800余名,其具体专业范围包括:光学信息处理、光电子器件、光信息传输、激光、非线性光学、红外技术、光谱技术、技术光学、光学和光电子学材料、交叉学科等。该库主要为国家基金课题——光学、光电子学领域的课题评审专家选择使用,是课题评审的专家支撑系统。

数据库文种:中文

数据库总量:800条

数据库所占空间:2MB

数据来源:中国光学文献库,国家基金委

数据更新周期及更新量:800条/年

建库单位:中国科学院长春光机所

联系人:李士范

联系电话:(0431)5684692-2228

通信地址:长春市工农大路61号

邮政编码:130021

3 红外光谱图数据库

内容简介:

本数据库包含5000余种物质的红外光谱谱图,波数范围为4000—400/CM。可对未知物的光谱进行检索,并可调用已知物的光谱。主要用于光谱解析工作。

数据库文种:英文

数据库总量:5000条

数据库所占空间:6MB

数据来源:BIU-RAD Co

建库单位:伯乐公司

联系人:纪纯新

联系电话:(0411)4671991-726

通信地址:大连市110信箱

邮政编码:116023

4 气相毛细管色谱保留值定性活数据库

内容简介:

专门用于毛细管气相色谱未知峰定性和已知混