

数据库指南

国家科委科技情报司

1992 年 5 月

序 言

信息是国家的重要战略资源，是社会、经济和科学技术发展的基础。数据库是电子化信息系统建设的核心。

在发达国家，数据库产业已成为信息服务业的重要组成部分，在科学技术发展和国民经济建设中起着重要的作用。

我国的数据库建设越来越受到各部门的重视和支持，而且发展迅速，并在许多部门得到广泛应用。

为了沟通信息，避免重复建库，提高信息资源的利用率，促进我国电子化信息系统的发展，我们汇编了这本《数据库指南》，向社会各界用户和数据库工作者介绍我国主要公用数据库的基本情况。

《数据库指南》是从我们所掌握的全国八百多个数据库中筛选出有连续生产能力、有一定规模并可以向社会提供服务的自建数据库汇编而成的。所引用的数据均是建库单位提供的。本《数据库指南》以科技数据库为主，也包括一部分文教、经济和社会数据库。收集的数据到1991年底为止。

应该指出的是，由于我们掌握全国数据库的情况还不够全面，许多有价值的数据库难免被遗漏，所以《数据库指南》还有待不断更新和增加新的数据。今后我们每一至二年出版一次《数据库指南》，殷切希望有关部门和数据库工作者大力协作，提出宝贵意见，共同搞好这项工作，并把《数据库指南》中未收录的、可以向社会提供服务的数据库信息提供给我们，以便更新再版。

我们衷心地感谢为《数据库指南》的问世而积极予以协作的有关单位和数据库工作者。

国家科委科技情报司

一九九二年五月

目 录

序言	(1)
----------	-----

(一) 基础科学

化学文献数据库	(7)
中国经济植物资源数据库	(7)
中国生物文献数据库	(8)
中国药用植物数据库	(9)
中国自然资源数据库	(9)
谱图数据库	(10)
X 射线光电子能谱数据库	(11)
稀土数据库	(11)
中国微生物资源数据库	(12)
中国天文数据库	(13)
光学镜头数据库	(13)
金属腐蚀数据库	(14)
中国光学文献数据库	(15)

(二) 工业技术

工程化学数据库	(16)
中国能源数据库	(16)
中国航空航天文献数据库	(17)
中国航空文献数据库	(18)
中国化工产品数据库	(18)
化工要闻数据库	(19)
化工科技资料目录数据库	(20)
中国化工文摘	(20)
石化产品数据库	(21)
炼油生产装置技术数据库	(22)
中国机械工程文摘数据库	(22)
全国技术引进项目数据库	(23)
机械工业技术引进设备进口项目数据库	(24)
机械工业科技成果信息数据库	(24)
土木与建筑类情报文献数据库	(25)

中国水电站特性数据库	(26)
水电站防汛资料数据库	(26)
冶金矿产资源数据库	(27)
冶金基本建设项目数据库	(28)
轻工科技成果数据库	(28)
化工行业引进技术及设备项目数据库	(29)
化肥数据库	(30)
火山岩数据库及应用程序	(30)
全国矿产储量数据库	(31)
中国石油文献数据库	(32)
中国核科技文献数据库	(32)
国际核情报系统数据库	(33)
核工业产品数据库	(34)
研究堆数据库	(34)
动力堆信息系统	(35)
中国能源文献数据库	(36)
计算机与信息数据库	(36)
数字集成电路数据库	(37)
中国电子专利库	(38)
国外电子科技文献数据库	(38)
中国电子科技文献数据库	(39)
计算机应用数据库	(40)
节能和新能源文献数据库	(41)
舰船数值数据库	(41)
造船文摘数据库	(42)
中国建设科技文献数据库	(43)
中国煤炭科技文献数据库	(43)
水力水电题录数据库	(44)
电力题录数据库	(45)
中国建材文献数据库	(45)
建材科技成果数据库	(46)

(三) 农、医

中国农林文献数据库	(47)
中国农牧渔业获奖成果数据库	(48)
主要国家农业与科技发展宏观数据库	(48)
植物检疫病虫害名录数据库	(49)
竹类专题文献数据库	(50)

森林防火事实数据库	(50)
中国竹类产品数据库	(51)
世界林业事实数据库	(52)

(四) 交通、运输

中国铁路文献数据库	(53)
旅客值机系统数据库	(54)
CAAC 订座库	(54)
配载平衡系统数据库	(55)

(五) 经济、管理

中国企业、公司及产品数据库	(56)
物价信息系统	(57)
能源部直属电力网、省局生产调度管理信息系统	(57)
国民经济、社会、科技综合统计数据库应用系统	(58)
农村合作经济统计库	(59)
乡镇企业库	(59)
轻工业引进项目与利用外资项目数据库	(60)
海关进出口贸易统计数据库	(61)
化工进出口产品数据库	(61)
化学工业普查数据库	(62)
化工综合管理及主要企业数据库	(63)
全国化工系统伤亡事故数据库	(63)
矿产勘查登记管理信息系统	(64)
矿产资源开发利用管理信息系统	(65)
采矿登记管理信息系统	(65)
证券报价交易系统	(66)
中国有色金属工业总公司人才信息数据库管理系统	(67)
有色金属价格库	(68)
国家金属矿产资源数据库	(68)
国家财政法规数据库	(69)
能源经济数据库	(70)
计算机市场信息数据库	(70)
中国科技经济信息数据库	(71)
中国期刊杂志出口管理系统	(72)
南朝鲜科技、经济、贸易数据库	(72)
黄土高原地区国土资源数据库	(73)

中国机电工业 10 万企业及产品商情数据库	(74)
城市宏观管理微机数据库	(74)
援外成套项目数据库	(75)
生产资料成交价行情数据库	(76)
物价文件数据库	(76)
农产品成本构成数据库	(77)
农产品集市贸易价格行情数据库	(78)

(六) 综合

中国科学院科学家数据库	(79)
中国学会学报论文文摘数据库	(80)
中国学术会议论文联合数据库	(81)
中国学位论文数据库	(82)
中国科研机构数据库	(83)
全国中文科技期刊联合目录数据库	(84)
中国适用技术成果数据库	(85)
中国科技成果数据库	(86)
中文科技期刊篇名数据库	(87)
ISBN(国际标准书号)中国出版者名录管理系统	(88)
世界军工厂商名录数据库	(88)
全国高等学校图书馆事实数据库	(89)
英文版中国科技论文文摘联合数据库	(90)
国外新科技信息数据库	(90)
全国科技成果交易信息数据库	(91)
最终用户查询检索统计库	(92)
中国大学学报论文数据库	(92)
国际标准文献数据库	(93)
中国国家标准文献数据库	(94)

(七) 文教、社会及其它

全国人事统计年报库	(95)
高级专家数据库	(95)
劳动法规数据库	(96)
城镇待业人员就业情况数据库	(97)
在职职工管理数据库	(97)
职工培训数据库	(98)
劳动力资源与分配数据库	(99)

职工工资管理数据库	(99)
技工学校综合情况数据库	(100)
劳动保险和生活福利数据库	(101)
民政事业数据库	(101)
残疾人数据库	(102)
革命历史档案目录数据库	(102)
中国电影资料馆库存影片资料管理系统	(103)

附录:

(一) 情报数据库建库规则	(104)
(二) 文献型数据库建库用标准指南	(108)
(三) 数据库登记表	(113)

(一) 基础科学

化学文献数据库

The Chinese Database of Chemical Bibliography (CDCB)

简介: 该库是一个中、英文的文献型数据库, 它收集我国化学化工科技工作者自1983年以来发表的化学、化工及其相关领域的论文、工作报告、研究简报和综述, 包括期刊论文、科学院学位论文、专利等。目前已有8.5万条汉英双语对应的记录, 其中45.7%带文摘。该库以每年1.5万条的速度递增。除一般情报检索系统所具有的基本检索功能外, 还提供职号、连号、加权、优先、邻接、词序限定等功能。

数据来源: 国内发表的刊物

数据覆盖的时间范围: 1983年至今

数据总量: 10万条记录

更新周期: 每年增加1.5万条

使用词表: 《汉语主题词表》

建库时间: 1980年

鉴定时间: 1985年

服务时间: 1985年

硬件环境及软件: VAX 11/780

服务方式: 联机检索

建库单位: 中国科学院上海有机化学所、北京感光化学所

通信地址: 上海零陵路345号

邮政编码: 200032

联系人: 王源

电话: 4331043

中国经济植物资源数据库

Chinese Economics Plant Database (CEPD)

简介: 该库是一个中文的数值型数据库, 它包括有12个子数据库: (1) 中国木材植物物理与力学性质数据库; (2) 中药材植物数据库; (3) 中草药植物数据库; (4) 中国纤

维植物(棉类)数据库;(5)中国地理行政区划编码数据库;(6)中国珍稀濒危植物数据库;(7)中国油脂植物数据库;(8)中国纤维植物(芦苇)数据库;(9)中国高等植物形态特征数据库;(10)中国植物分类名称编码数据库;(11)中国地理名称数据库;(12)中国植物气象数据库。该数据库的建立为经济植物资源的开发利用提供了良好的条件。为了合理利用国土资源,制定全国农业区划,制定农、林、牧长期发展规划,需要一个全面的经济植物数据库,为此提供科学的依据。

数据来源: 国内刊物、实验室

数据覆盖的时间范围: 1985 年至今

数据总量: 10MB

更新周期: 不定期更新

建库时间: 1988 年

鉴定时间: 1991 年

服务时间: 1991 年

硬件环境及软件: IBM PC 及兼容机

服务方式: 微机服务

研建单位: 中国科学院植物所

通信地址: 北京市香山南辛村 20 号

邮政编码: 100093

联系人: 徐克学

电话: 2591431-2098

中国生物文献数据库

Chinese Biological Database (CBD)

简介: 该库是一个中、英文的文献型数据库,它收集了 1986 年以来我国科技人员所发表的生物学文献 3 万多篇,原始数据由中国科学院生物文献情报网 28 个网员单位提供。每条记录有中、英文对照,用户可以随意采用中文或英文检索,也可提供中、英文两种不同版本的机读产品。该系统有 23 个检索入口,可提供 SDI、回溯和联机检索以及与此机配套的一次文献提供服务。

数据来源: 国内刊物

数据覆盖的时间范围: 1986 年至今

数据总量: 3 万条记录, 27MB

更新周期: 年度

建库时间: 1987 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: HP3000

服务方式: 联机检索、定题服务

研建单位: 中国科学院上海文献情报中心

通信地址: 上海岳阳路 319 号

邮政编码: 200031

联系人: 龚义台

电话: 4336650

中国药用植物数据库

Chinese Medical Plant Database (CMPD)

简介: 该库是一个中、英文的综合型数据库, 它可提供药用植物名称、药用植物有效成分、药用功能、化学结构和分子式等信息。既有数值信息, 又有文献信息。数据来源于我国出版的药用植物手册、辞典, 是已经专家评价过的数据, 具有相当高的可靠性。可进行中文、英文双语种检索。

数据来源: 我国出版的药用植物手册、辞典

数据覆盖的时间范围: 1949 年至今

数据总量: 7.1MB

更新周期: 年度

建库时间: 1988 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: IBM PC 及兼容机

服务方式: 微机服务

研建单位: 中国科学院数据库中心

通信地址: 北京市中关村

邮政编码: 100080

联系人: 厉森梁

电话: 2554590

中国自然资源数据库

The Chinese Database of Natural Resource (CDNR)

简介: 该库是一个中文的综合型数据库, 它可提供土地资源、水资源、气象资源、生物资源、矿产资源、能源资源、旅游资源和社会经济等数据, 还包括文献数据库、综合图形系统和分析模型系统。分析模型系统可以计算和预测 1990 年到 2020 年间任意一年全国或任意几省组合的各种资源的潜在价值, 估量我国及分省区自然资源潜在价值总量和丰饶度。

数据来源: 中国科学院综合考察委员会几十年野外考察获得的数据以及国家统计局、气象等部门提供的数据库

数据覆盖的时间范围: 1985 年至今

数据总量: 300MB

更新周期: 年度

建库时间: 1987 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: VAX-II

服务方式: 联机检索

研建单位: 中国科学院综合考察委员会

通信地址: 安外大屯路 917 大楼

邮政编码: 100012

联系人: 施惠中

电话: 4919944-535

谱图数据库

Chinese Spectroscopy Database (CSD)

简介: 该库是一个中文的数值型数据库, 它包括红外光谱、质谱、C-13 核磁谱图三个数据库。红外光谱数据库由六个主要子系统组成: (1) 谱图自动录入和高精度自动恢复子系统, (2) 谱图检索系统, (3) 谱图解析与结构分析子系统, (4) 化合物名称、分子式、分子量检索子系统, (5) 谱图结构互换子系统, (6) 高分子材料与单体、表面活性剂、添加剂、气相光谱等专用数据库子系统。检索方式为吸收峰索引检索, 吸收峰位置苑配, 以及吸收峰位置与强度匹配等检索方式, 有图形显示图。C-13 核磁谱图数据库包括 (1) C-13NMR 波谱知识库, (2) 化合物结构, (3) 结构解析智能系统。现有 15000 张谱图。可通过化学位移和分子式进行双重检索。另外还包括质谱图 7 万多张。

数据来源: 国内实验室、国外谱图

数据覆盖的时间范围: 1980 年至今

数据总量: 141MB

更新周期: 年度

建库时间: 1980 年

鉴定时间: 1985 年

服务时间: 1985 年

硬件环境及软件: VAX 11 / 780

服务方式: 联机检索

研建单位: 中国科学院上海有机化学所

通信地址: 上海零陵路 345 号

邮政编码: 200032

联系人: 郑崇直

电话: 4331043

X 射线光电子能谱数据库

The Database of X-ray Photo Electron Spectroscopy (DXPES)

简介: 该库是一个中英文的数值型数据库。光电子能谱学是谱学技术中的一个新分支, 它的历史仅 30 年左右, 尤其是近 10 年来发展迅速。它包含以下信息: 元素符号, 光电子能谱, 俄歇和其它各种有关的谱线, 谱线能量, 样品化合物名称, 样品化合物类型, 样品的物理状态及制备方法, 参考文献代码, 样品的经验分子式, 原子序数, 荷电校准方法等。该库利用 DATATRIEVE 检索语句和关键词进行检索。系统还包括俄歇参数分散图的智能软件包。

数据来源: 来自一次文献

数据覆盖的时间范围: 1949 年至今

数据总量: 8MB

更新周期: 年度

建库时间: 1988 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: VAX 11 / 780

服务方式: 联机检索

研建单位: 中国科学院化工冶金研究所、北京大学、美国国家标准与技术研究院

通信地址: 北京中关村化工冶金研究所 **邮政编码:** 100080

联系人: 周家驹

电话: 2554574

稀土数据库

Chinese Rare Earth Database (CRED)

简介: 该库是一个中文的数值型数据库, 该库包括稀土萃取、稀土物性、稀土文献三部分。目前可提供的萃取数据为 4500 套, 与萃取相关的辅助信息, 如萃取剂的物理化学性质等 700 套, 两者共计 5200 套。稀土物性数据包括稀土的氧化物、卤化物、金属间化合物等 39 种化合物, 共计 4047 套。稀土文献库有一万多篇文献。检索查询系统包括单参数 (如代码、化合物类型、分子式) 及双参数的组合等检索功能。该系统还建立了萃取专家系统。

数据来源: 国内有关手册、文献及实验记录

数据覆盖的时间范围: 1949 年至今

数据总量: 22MB

更新周期: 年度

建库时间: 1987 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: VAX-II

服务方式: 联机检索

研建单位: 中国科学院长春应用化学所

通信地址: 长春市斯大林大街 431 号

邮政编码: 130022

联系人: 许禄

电话: 682801-407

中国微生物资源数据库

The Chinese Database of Microbial Resource (CDMR)

简介: 该库是一个中文的事实型数据库, 它提供以下信息: (1) 微生物性状数据, 包含微生物的基本性状, 细菌每株菌按 434 项, 酵母菌按 112 项, 平均每株菌 87 项。目前已存入 3036 株菌的改善数据, 其中细菌 1698 株; (2) 微生物产品市场信息; (3) 微生物名称数据; (4) 微生物名词数据; (5) 收集了 10452 条 RKC 代码, 每条代码包括中文和英文。该系统还提供微生物学数值分类统计软件包, 包括单链锁、全链锁、平均链锁等 8 种聚类方式和多种相似计算公式, 并可自动生成树状等多种分类形式。全部信息是国产的。检索方式有: 菌号检索、菌名检索、性状检索、复合检索、模糊检索。系统还有统计功能。

数据来源: 国内实验室手册、期刊

数据覆盖的时间范围: 1985 年至今

数据总量: 9MB

更新周期: 年度

建库时间: 1987 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: IBM PC 及兼容机

服务方式: 微机服务

研建单位: 中国科学院微生物研究所

通信地址: 北京中关村中科院微生物所

邮政编码: 100080

联系人: 赵玉峰

电话: 2552341

中国天文数据库

Chinese Astronomy Database (CAD)

简介: 该库是一个中文的综合型数据库, 它包括星表数据和天文文献数据。星表数据根据我国当前科研工作的需要, 收录了法国斯特拉斯堡恒星资料中心的 200 多个星表, 占全世界现有机读星表数的 1/3。根据我们与该中心的协议, 每年进行数据交换。该库还利用引进开发的 CHART 和 SCAR 系统进行天体认证、查询、统计分析、编制星表、绘制天图等处理。天文文献数据库由引进的《天文和天体物理学文摘》磁带及《美国天文学和天体物理学月报索引》磁带而建成。目前有 7 万多条文摘和 20 多万条题录。可提供作者、单位、题内关键词、叙词、刊名等多种检索途径。

数据来源: 磁带交换

数据总量: 1050MB

更新周期: 年度

建库时间: 1988 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: VAX-II

服务方式: 联机检索

研建单位: 中国科学院北京天文台

通信地址: 北京中关村北京天文台

邮政编码: 100080

联系人: 柯大荣

电话: 2545179

光学镜头数据库

The Chinese Database of Optical Lenses (CDOL)

简介: 该库是一个中文的综合型数据库, 它包括光学镜头数据、光学材料数据、光学镜头设计知识和经验。镜头数据已入库 2300 多个, 包括镜头结构参数、成像参数、结构图和象质评价图。这些镜头既有照相物镜、显微物镜、望远物镜、目镜和放大镜、投影物镜、摄影光学和变焦距等常规的光学系统, 又有激光光学系统、光谱仪系统, 非可见光学系统、光束变换系统、全息光学系统等特殊系统, 几乎覆盖了光学镜头所有领域。光学材料方面存储了国内外主要厂家的 1200 多种无色光学玻璃, 300 多种有色玻璃、光学晶体、光学塑料等特种光学材料, 以及十分珍贵的软 x 射线波段用的 78 种光学常数。镜头设计知识来源于国内外有关光学设计的书籍、论文以及我们自己的光学专家的经验, 这些

知识实用可靠。光学镜头有 43 个可检索项, 其他数据检索则各有其规定。光学镜头数据库与 CAD 技术相结合, 可以进行光学系统的自动设计。

数据来源: 数据来自美国、苏联、德国、法国、英国等近十几年发表的专利和国内光学行业几十年来的设计成果

数据总量: 84MB

更新周期: 年度

建库时间: 1987 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: VAX-II, ORACLE 管理软件

服务方式: 联机检索

研建单位: 中国科学院长春光机所

通信地址: 长春斯大林大街

邮政编码: 130022

联系人: 翁志成

电话: 684692-2504

金属腐蚀数据库

Metal Erosion Database (MED)

简介: 该库是一个中文的事实型数据库, 它的内容有: 土壤腐蚀数据, 大气腐蚀数据, 海水腐蚀数据, 高温腐蚀数据, 以及腐蚀文献数据。该系统具有辅助设计功能, 可进行合理的选材, 判断材料的使用寿命, 根据用户要求作防腐设计。具有腐蚀数据计算模型, 可估计腐蚀速度。

数据来源: 国内

数据覆盖的时间范围: 1949 年至今

数据总量: 13MB

建库时间: 1988 年

鉴定时间: 1991 年

服务时间: 1991 年

硬件环境及软件: IBM PC 及兼容机

服务方式: 微机服务

研建单位: 中国科学院沈阳金属腐蚀与防护研究所

通信地址: 沈阳市文萃路 24 号

邮政编码: 110015

联系人: 李洪锡

电话: 394313-323

中国光学文献数据库

Chinese Optical Database (COD)

简介: 该库是一个中、英文的文献型数据库, 它收录光学、光电子学及其相关领域文献记录 2 万条。有文摘, 可获得一次文献。系统可提供多种检索途径。

数据来源: 国内刊物

数据覆盖的时间范围: 1988 年至今

数据总量: 2 万条记录, 24MB

更新周期: 年度

建库时间: 1987 年

鉴定时间: 1990 年

服务时间: 1990 年

硬件环境及软件: IBM PC 及兼容机 CDS / ISIS 情报检索软件

服务方式: 微机服务

研建单位: 长春光机所

通信地址: 长春市斯大林大街

邮政编码: 130022

联系人: 李士范

电话: 684692-2504

(二) 工 业 技 术

工程化学数据库

Engineering Chemistry Database (ECD)

简介: 该库是一个中文的数值型数据库, 它包括: 无机热化学数据库, 非电解质汽液相平衡数据库, 水溶液热力学数据库, 复杂体系相平衡与化学平衡计算程序包, 无机化合物物性估算与评价系统, 有机物性数据系统等。在此基础上, 研制并建立了一个分布式工程化学数据库系统。该系统的重要特点在于它不仅具有一般数据库信息完整、检索迅速和便于计算机化管理等特点, 而且具有信息再加工能力。目前正在开展相图输入技术与相图模式识别研究。该库的检索方式有: 可通过化合物名称、特性进行检索。

数据来源: 数据来自手册与实验。

数据覆盖的时间范围: 1980 年至今

数据总量: 97MB

更新周期: 年度

建库时间: 1980 年

鉴定时间: 1985 年

服务时间: 1985 年

硬件环境及软件: VAX 11 / 780

服务方式: 联机检索

研建单位: 中国科学院化工冶金研究所

通信地址: 北京中关村中科院化冶所

邮政编码: 100080

联系人: 董茜

电话: 2554574

中国能源数据库

The Chinese Database of Energy Resources (CDER)

简介: 该库是一个中文的事实型数据库, 它的主要内容有: 煤炭资源数据, 石油和天然气资源数据, 石油和油页岩资源数据, 水力资源数据等。系统可提供一般检索、排序检