

# 体育信息检索与利用

刘俊杰 丛立 主编

吉林人民出版社

# 体育信息检索与利用

主编：刘俊杰 丛立

江苏工业学院图书馆  
藏书章

吉林人民出版社

(吉)新登字 01 号

## 体育信息检索与利用

---

主 编 刘俊杰 丛 立

责任编辑 刘二辉 封面设计 雷 鸣

责任校对 丛 立 版式设计 王宏宇

---

出 版 者 吉林人民出版社 0431—5649710

(长春市人民大街 124 号 邮编 130021)

发 行 者 吉林人民出版社

印 刷 者 长春盛达印刷厂

---

开 本 787×1092 1/16

印 张 18

字 数 455 千字

版 次 2003 年 12 月第 1 版

印 次 2003 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 — 1000 册

---

标准书号 ISBN 7-206-02746-6/G·913

定 价 28.00 元

---

# 编 委 会

主 编 刘俊杰 丛 立

副主编 周亚夫 孙向勤 佟加林

编 委 侯书健 范彩新 范 红

宋淑英 李天伟 汪景良

# 序

当今，社会正处于一个文化多元化、生活数字化、交流信息化的时代，知识和信息大范围、快捷地生成、更新与淘汰已成为现实。据统计，近十几年随着知识更新速度的日益加快，人类知识每五年翻一番。全球信息量每年新增 790 亿条。人类的生活标准、工作休闲方式等无不受到知识和信息的影响。人们的生活质量的提高、社会的进步、经济的发展等，越来越多地依赖于信息的开发与利用。在这种背景下，信息领域已受到空前的关注。发达国家信息产业所带来的巨大经济效益，使各国政府清醒地认识到信息的利用价值。信息就是财富，人们只有善于获取、开发并利用它，才能在信息社会中立于不败之地。因此，有效地开发、存储、组织和获取信息的能力，已经成为数字时代人们必备的本领，信息素质教育势在必行。

体育信息是信息资源的一个重要组成部分。进几十年，伴随着现代科学技术的突飞猛进地发展，体育科学的发展和运动技术水平也日益显著提高。知识与技术在体育教学、科研、训练、竞赛、组织管理等方面已得到广泛的开发和应用。同时，越来越庞大的体育科学知识体系，必然会使体育信息的内容和数量大幅度的增加，这些体育信息也正是体育科技创新的智力源泉和基础。作为当代大学生，置身于信息时代，在其所受的素质教育中，信息教育必须摆在首要位置。信息教育是培养和提高大学生的信息觉悟、信息观念、信息主体意识、信息主动精神，从而进一步激发其信息智慧和信息潜能的素质教育。在浩渺的信息沧海中如何找到自己所需的信息，更好的发挥信息的作用，是每个大学生都必须面对的课题。1984 年 2 月，原国家教委曾颁布了关于在高等学校开设文献检索与利用课的意见，我国高等体育院校根据自身的条件陆续开设了体育文献检索与利用课程，并且取得了较好的教学效果。目前，人们对信息的认识不断深化，社会对信息的需求也呈现出多元化的发展趋势，这种发展变化，促进了一部分传统的体育文献检索理论的整合，使得传统的文献检索方法手段不得不面对现代信息技术发展的局面而进行调整。在此情况下，一个比“体育文献检索”这个定义的外延更加丰富的概念——“体育信息检索”应运而生。

体育信息检索不仅揭示了获取体育信息的奥秘，也探索了有关的方法和途

径。在未来社会对于一个不懂得、不会利用信息检索技术去获取信息的大学生，无论当下的学习还是未来的工作都将是无法想象的，而一个善于捕捉信息，利用信息、抓住机遇谋求发展的人，才能在激烈竞争的社会中求得生存与发展。联合国教科文组织早在 20 世纪《学会生存》一书中就曾指出，未来的文盲不是不识字的人，而是不会学习和不会搜集、处理信息的人。

刘俊杰和丛立等同志编著的《体育信息检索与利用》立意高、创新点多，是一部目前体育院校开展文献检索课教学的优秀教材。这部教材以图书馆学、情报学、文献学的理论为基础，以实际应用为主体，重点突出了 Internet 网络信息资源的检索利用，内容新颖，图文并茂，通俗易懂，具有鲜明时代特征。它即可作为高校文献检索课教材，也可作为科研技术人员体育工作者了解掌握信息检索知识的参考书。刘俊杰、丛立等同志多年从事图书馆专业理论与实践的研究，具有丰富的文献信息工作经验，熟悉文献信息工作业务。感谢他们的辛勤工作，为我们带来了一部信息素质教育的佳作，为我院新一轮的“人文与科学融合”的素质教育课程建设献上一份珍贵的厚礼！

宋继新

2003 年 6 月长春

（宋继新，吉林体育学院院长，硕士生导师，中国体育战略委员会委员、国家体育教学指导委员会委员、国家有突出贡献专家、省管社会科学专家、省主讲教授、省精品课教师，兼任吉林省体育局副局长，主要研究方向为学校体育社会科学和竞技教育学）。

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1. 体育文献与体育信息资源.....          | 1  |
| 1. 1 文献与信息.....              | 2  |
| 1. 1. 1 文献、信息的含义.....        | 2  |
| 1. 1. 2 文献的分类.....           | 2  |
| 1. 2 体育文献与体育信息资源 .....       | 3  |
| 1. 2. 1 体育文献的评价.....         | 4  |
| 1. 2. 2 体育文献的出版现状 .....      | 4  |
| 1. 2. 3 体育信息资源的特点.....       | 5  |
| 1. 2. 4 体育信息资源的类型.....       | 5  |
| 1. 3 数据库资源 .....             | 6  |
| 1. 3. 1 数据库的含义.....          | 6  |
| 1. 3. 2 数据库的类型.....          | 7  |
| 1. 4 Internet 网络资源 .....     | 7  |
| 1. 4. 1 Internet 的含义.....    | 7  |
| 1. 4. 2 Internet 信息资源特点..... | 8  |
| 1. 4. 3 因特网的功能.....          | 9  |
| 2. 体育信息资源检索 .....            | 10 |
| 2. 1 信息检索概述 .....            | 11 |
| 2. 1. 1 信息检索概念.....          | 11 |
| 2. 1. 2 信息检索的意义.....         | 11 |
| 2. 1. 3 信息检索步骤.....          | 12 |
| 2. 1. 4 信息检索方法.....          | 13 |
| 2. 2 检索语言.....               | 13 |
| 2. 2. 1 检索语言原理.....          | 13 |
| 2. 2. 2 检索语言类型.....          | 14 |
| 2. 2. 3 检索语言作用.....          | 15 |
| 2. 2. 4 检索词.....             | 15 |
| 2. 3 主题语言与分类语言.....          | 15 |
| 2. 3. 1 主题语言 .....           | 15 |
| 2. 3. 2 分类语言 .....           | 16 |
| 2. 4 体育信息检索.....             | 18 |
| 2. 4. 1 体育信息检索概念.....        | 18 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 2. 4. 2 体育信息检索作用.....      | 18 |
| 2. 4. 3 体育信息检索步骤与途径.....   | 19 |
| 2. 4. 4 体育信息检索方法.....      | 20 |
| 2. 5 计算机检索技术.....          | 20 |
| 2. 5. 1 布尔检索.....          | 20 |
| 2. 5. 2 截断检索.....          | 21 |
| 2. 5. 3 限定检索.....          | 21 |
| 2. 5. 4 全文检索.....          | 21 |
| 3. 体育信息检索工具.....           | 23 |
| 3. 1 概述.....               | 24 |
| 3. 1. 1 检索工具含义.....        | 24 |
| 3. 1. 2 检索工具类型.....        | 24 |
| 3. 2 检索类工具.....            | 24 |
| 3. 2. 1 目录.....            | 24 |
| 3. 2. 2 索引.....            | 26 |
| 3. 2. 3 文摘.....            | 26 |
| 3. 3 参考类工具.....            | 26 |
| 3. 3. 1 辞书.....            | 26 |
| 3. 3. 2 年鉴.....            | 27 |
| 3. 3. 3 百科全书.....          | 29 |
| 3. 3. 4 其它参考工具.....        | 29 |
| 3. 4 标准、专利的检索.....         | 30 |
| 3. 4. 1 标准.....            | 30 |
| 3. 4. 2 专利.....            | 31 |
| 3. 5 专用体育信息检索工具.....       | 32 |
| 3. 5. 1. 主要体育信息检索工具列表..... | 33 |
| 3. 5. 2. 互联网上的体育信息资源.....  | 38 |
| 4. 搜索引擎、网上图书.....          | 40 |
| 4. 1 中文Yahoo.....          | 41 |
| 4. 1. 1 雅虎概况.....          | 41 |
| 4. 1. 2 检索方法.....          | 43 |
| 4. 1. 3 检索结果.....          | 44 |
| 4. 2 Google.....           | 46 |
| 4. 2. 1 简介.....            | 46 |
| 4. 2. 2 检索方法.....          | 47 |
| 4. 2. 3 检索结果.....          | 50 |
| 4. 3 百度.....               | 51 |
| 4. 3. 1 简介.....            | 51 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 4. 3. 2 各专题检索界面.....           | 51  |
| 4. 3. 3 构造检索式.....             | 54  |
| 4. 3. 4 检索结果.....              | 54  |
| 4. 3. 5 高级搜索.....              | 55  |
| 4. 4 3721 与网络实名.....           | 56  |
| 4. 4. 1 简介.....                | 56  |
| 4. 4. 2 开启实名功能.....            | 57  |
| 4. 4. 3 网络实名使用技巧.....          | 60  |
| 4. 5 超星数字图书馆.....              | 62  |
| 4. 5. 1 概况.....                | 62  |
| 4. 5. 2 图书检索.....              | 64  |
| 4. 5. 3 超星浏览器构成及使用.....        | 69  |
| 5. 中文综合数据库.....                | 81  |
| 5. 1 CNKI 与中国期刊全文数据库.....      | 82  |
| 5. 1. 1 概述.....                | 82  |
| 5. 1. 2 检索方法及检索结果处理.....       | 84  |
| 5. 1. 3 全文浏览.....              | 90  |
| 5. 2 万方数据资源系统.....             | 94  |
| 5. 2. 1 概述.....                | 94  |
| 5. 2. 2 使用方法.....              | 99  |
| 5. 3 重庆维普数据库.....              | 108 |
| 5. 3. 1 概述.....                | 108 |
| 5. 3. 2 使用方法.....              | 112 |
| 5. 4 联机公共检索目录 OPAC.....        | 112 |
| 5. 4. 1 OPAC 简介.....           | 112 |
| 5. 4. 2 复杂检索.....              | 123 |
| 5. 4. 3 检索结果.....              | 124 |
| 5. 4. 4 用户服务.....              | 129 |
| 5. 5 CALIS 数据库.....            | 131 |
| 5. 5. 1 概述.....                | 131 |
| 5. 5. 2 检索方法.....              | 135 |
| 5. 5. 3 检索结果.....              | 136 |
| 6. 外文综合数据库.....                | 137 |
| 6. 1 UMI—ProQuest.....         | 138 |
| 6. 1. 1 概述.....                | 138 |
| 6. 1. 2 检索方法.....              | 139 |
| 6. 1. 3 检索结果、全文阅览.....         | 146 |
| 6. 2 OCLC—New Firstsearch..... | 153 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 6. 2. 1 概况.....                         | 153 |
| 6. 2. 2 检索方法.....                       | 155 |
| 6. 2. 3 检索结果处理.....                     | 160 |
| 6. 3 Springer 电子期刊.....                 | 166 |
| 6. 3. 1 数据库简介.....                      | 166 |
| 6. 3. 2 关键词检索.....                      | 167 |
| 6. 3. 3 关键词检索结果.....                    | 170 |
| 6. 3. 4 BROWSE (分类浏览).....              | 173 |
| 6. 4 Kluwer Online 全文电子期刊.....          | 177 |
| 6. 4. 1 数据库简介.....                      | 177 |
| 6. 4. 2 数据库检索.....                      | 178 |
| 6. 4. 3 检索结果处理.....                     | 181 |
| 6. 5 Web of Science 与 EBSCO.....        | 185 |
| 6. 5. 1 Web of Science.....             | 185 |
| 6. 5. 2 EBSCO 网络全文数据库.....              | 191 |
| 7. 人文社科数据库.....                         | 197 |
| 7. 1 《人大复印报刊资料》系列数据库.....               | 198 |
| 7. 1. 1 概述.....                         | 198 |
| 7. 1. 2 普通检索.....                       | 198 |
| 7. 1. 3 检索结果处理.....                     | 200 |
| 7. 1. 4 高级检索.....                       | 202 |
| 7. 2 《全国报刊索引》数据库 (科社版) 与中文社会科学引文索引..... | 205 |
| 7. 2. 1 《全国报刊索引》数据库 (科社版).....          | 205 |
| 7. 2. 2 中文社会科学引文索引.....                 | 209 |
| 7. 3 CALIS 重点学科导航库.....                 | 213 |
| 7. 3. 1 导航库简介.....                      | 213 |
| 7. 3. 2 按分类查看.....                      | 214 |
| 7. 3. 3 按学校查看.....                      | 220 |
| 7. 4 中宏数据库·高教版.....                     | 220 |
| 7. 4. 1 中宏数据库简介.....                    | 220 |
| 7. 4. 2 中宏数据库·高教版使用方法.....              | 223 |
| 7. 5 中国资讯行及其它人文社科数据库.....               | 226 |
| 7. 5. 1 中国资讯行.....                      | 226 |
| 7. 5. 2 中国高校人文社会科学信息网.....              | 230 |
| 7. 5. 3 新华网.....                        | 234 |
| 7. 6 Gale 数据库.....                      | 237 |
| 7. 6. 1 数据库简介.....                      | 237 |
| 7. 6. 2 Biography Resource Center.....  | 239 |

---

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 7. 6. 3 Associations Unlimited ..... | 245 |
| 7. 7 LexisNexis Academic .....       | 250 |
| 7. 7. 1 数据库简介 .....                  | 250 |
| 7. 7. 2 QUICK SEARCL .....           | 252 |
| 7. 7. 3 GUIDED SEARCH .....          | 253 |
| 7. 7. 4 检索结果及出版物阅览 .....             | 255 |
| 8. 体育信息利用 .....                      | 257 |
| 8. 1 体育信息工作的作用与特点 .....              | 258 |
| 8. 1. 1 作用 .....                     | 259 |
| 8. 1. 2 特点 .....                     | 259 |
| 8. 2 体育信息工作内容 .....                  | 261 |
| 8. 2. 1 建好信息支撑体系 .....               | 261 |
| 8. 2. 2 健全信息服务体系 .....               | 261 |
| 8. 2. 3 建立信息保障体系 .....               | 265 |
| 8. 3 体育信息材的搜集、阅读、整序与鉴别 .....         | 266 |
| 8. 3. 1 体育信息材的搜集 .....               | 266 |
| 8. 3. 2 体育信息材的阅读 .....               | 268 |
| 8. 3. 3 体育信息材的整序与鉴别 .....            | 268 |
| 8. 4 体育科技文献写作 .....                  | 269 |
| 8. 4. 1 体育科技论文写作的意义和特点 .....         | 269 |
| 8. 4. 2 体育科技论文的结构 .....              | 270 |
| 8. 4. 3 体育科技论文的写作体例 .....            | 270 |
| 8. 4. 4 综述和述评 .....                  | 273 |

# 1. 体育文献与体育信息资源

## 1.1 文献与信息

### 1.1.1 文献、信息的含义

文献是指记录有知识的一切载体。是人类对自然信息、社会信息加以有序化、系统化,并以文字、图形、音频、视频等手段加以记录的一切载体。它的范围很广泛,从考古中发现的刻有甲骨文的龟甲、兽甲,刻有铭文的青铜器、有文字图形的碑文、竹简、帛书到现代纸张印刷的图书、期刊、机读资料、电子出版物及胶片等都是文献。

信息是一种普遍属性,是所有事物的存在方式和运动状态的反映。它具有客观性、普遍性、无限性、相对性、抽象性、依附性、动态性、共享性、传递性等特点,因为它的存在,人们可以减少事物的不定性,从而达到预期的目的。

信息是借助于文献这一载体表现出来的。文献信息是通过文献进行传播和存贮的。文献是信息的贮存者,信息又是文献这一载体负载物。在信息交流的过程中,其方式是建立在文献信息交流的基础上的。在这里我们所说的信息是含文献信息的,文献信息只是信息的加工品,其范围比信息要小,文献信息可流传并被反复利用,而信息具有即时性。

### 1.1.2 文献的分类

#### 一、按载体形式划分

1、印刷型。它是以纸张为载体,通过印刷的手段来存贮、传播信息的。印刷型的文献有便于阅读和流传,但其体积大,占用空间多,不便于检索,难管理。

2、缩微型。它是以光感材料为载体,以缩微照像手段来贮存和传播信息的。其内容是以手写或印刷型文献信息为中心的文字图形等。缩微型文献占用体积小,传递方便,但不能直接阅读,同时要求存贮的条件高。

3、声像型。它是非文字形式的文献,是以磁性材料和光盘为载体,通过一定的设备技术把信息用声音、图像等形式表现出来。声像型文献存贮的信息密度高且直观。但它必须借助一定的设备才能阅读。

1) 电子型。它是以磁性材料和光盘为载体,通过编码和程序设计,由计算机进行加工,存贮在磁盘或光盘上,检索时再由计算机输出的文献。电子型文献它存贮密度大、检索快捷,可实现自动检索,而且形象直观。

2) 多媒体型。它是指能同时存贮处理及显示两种以上不同类型信息媒体的文献类型。多媒体文献内容表现具有多样性和直观性。

#### 二、按加工层次划分

1、一次文献：就是原始文献，即是作者本人著作的原始文献。是文献信息检索的主要对象和最终目标。如：专著、期刊、论文、科技报告、专利说明书等。

2、二次文献：就是检索型文献，即是根据一次文献的特征进行加工整理，使之成为有系统条日化的文献。如：目录、索引、文摘等。用于检索文献信息的机读目录数据库我们称之为二次文献，二次文献也是报导和检索文献的工具。

3、三次文献：就是在一、二次文献的基础上，进行分析、综合详述而编写的文献。也称为参考文献。如：综述、述评、年鉴、手册、辞书、类书、百科全书等。

### 三、按内容和出版形式划分

1、图书：它是文献的最基本形式，泛指一切出版物。

2、期刊：又称杂志。它是定期或不定期连续发行，有统一的名称，固定的版面，并有连续的卷期、编号等。

3、报纸：它是一种新闻性质的定期出版物，出版发行量较大，一般有日报、周报、旬报等。

4、科技报告：它是记载有科研工作成果的正式报告，或在科研过程中进展情况的记载。

5、政府出版物：是指政府部门及其所属机构出版发表的文献。

6、会议文献：是指各类学术会议发表的论文及其与之相关的文献。

7、学位论文：是指研究生或博士生为获取学位而撰写的学术性研究文章。学位论文属于原始的研究成果，具有一定的独创性，且具有一定的研究水平，是一重要的信息源。

8、专利文献：一切专利与知识产权有关的文献称之为专利文献。它是以法律形式来保护的文献。

9、标准文献：是指由国家所属机构颁发的，对某一产品或工程质量及检验方法等各项工作的依据标准。它一般分为国际标准、国家标准、部标准、企业标准四个等级。

10、档案资料：是指在社会活动中形成的，具有保存价值并经整理、归档、集中保管起来的材料。包括收发电文、会议记录、电话记录、人事档案、财会簿册等。

## 1.2 体育文献与体育信息资源

体育文献是指记录体育科学、技术、实践和成果以及与体育有关等内容的各种体育知识的载体。

体育文献是人类体育活动实践和体育技术研究成果的表现形式的一种，是体育科学成果记录、存贮、交流和流传的工具。

体育信息是体育文献所记录的内容，也是体育文献的价值所在。体育文献是一个体育信息实体，是体育信息的贮存者；而体育信息是指体育文献中心内容进行传播交流，从而产生社会效应和思维效应的一种动态信息。体育文献属专科性文献，是体育工作者开发利用的主要文献资源。

体育文献在日常的体育教学、科研管理中起到了重要的作用。

其一，在体育教学中，要通过体育文献获取新的理论知识，使教学方法和所授知识等不断地更新，视野不断地扩展。

其二，体育运动训练与竞赛也要不断从体育文献中吸取新的训练方法、原理、手段、技术等，从而提高自己的水平以战胜对手。

其三，体育文献的利用对体育科学研究工作更加重要。它要通过对大量文献中的信息加以分析，从而完成课题的论证。

### 1.2.1 体育文献的评价

评价体育文献主要考虑其本身的科学性。

其一，看体育文献本身是否反映体育运动的本质、其内容与实质是否相符、具有客观性。

其二，文献本身所包含的内容是否代表当前最先进的成果，其观点及见解是否具有创新性或是达到了一定水准深度，其研究理论及方法是否站在同领域的前列。

其三，文献本身的内容是否能具体应用到实践当中去，对体育教学、训练、研究是否有指导作用。

具体评价某一文献的价值，其参考因素很多，主要有以下几个方面：文献的编辑者、出版者；文献的类型；文献的出版时间；引用的参考文献；根据现存的科技评价。

### 1.2.2 体育文献的出版现状

现代科技高速发展也促进了体育科技的快速繁荣，其主要标志之一就是记录体育科技成果的体育文献的数量不断上升，呈现出以下现状和趋势：

#### 1. 体育文献的总量大，增长快。

据有关记载：1938 年全世界仅有体育报刊 93 种，到 1978 年时就发展到 1700 多种，而目前已达到了 5000 多种。在我国 1955 年仅有 6 种，到 20 世纪 80 年代就已猛增到 200 多种，近几年由于政府部门整顿市场以及经费等方面的原因，各类体育期刊总数在 140 种左右。

#### 2. 新陈代谢快。

科技的发展，新观点、新理论的推出，促使体育理论也不断发展，使体育文献的有效使用时间缩短。

#### 3. 体育文献的内容分散并且重复。

纵横交错的学科分支使体育与其它各门类学科相互交叉、渗透，促使体育文献不完全集中在体育单一专业书刊中，许多相关学科的书刊也出现了与体育相关的资料与科学研究成果。同时，由于科研选题的重复性，导致其成果的文献内容出现重复；同一内容的文献以不同形式，不同题名出现在多种刊物上发表。本专业的论文发表在其它专业的刊物上。

以上这种情况告诉我们查找体育论文不但要重视学科的本身文献,同时也要注意检索相关学科的文献。

#### 4. 出版形式多样化。

科技的发展,成果的增多,使体育文献出版物的类型多样化,从传统的纸质印刷型发展到现在的声像型、缩微型和机读型。

### 1.2.3 体育信息资源的特点

体育信息资源是人类存储于载体上的已知的可利用的体育信息,它由体育信息中的载体信息和主体信息两部分组成,有以下特点:

1. 体育信息资源具有客观性,不论你认识到它与否,它总是存在着。
2. 体育信息资源必须依附于一定的载体才能被表现出来,没有载体也就没有信息。
3. 体育信息资源有可传递性,从古到今,从近到远,不受时间、空间、地域的限制。
4. 体育信息资源是随着事物的变化而变化的,它随着科技的发展而时效变短,体育信息资源所反映的时间越快,其信息的价值越大。
5. 由于人们的认识能力与条件不同,信息接受者所获信息量的多少也是相对的。
6. 体育信息资源在利用的同时或过后会产生更多的信息,这也是信息资源的生长性。
7. 体育信息资源可被多方、多时、多数人所利用,具有共享性。
8. 体育信息资源作为一整体,要求具有一定量的规模。分散、片面的信息易成为虚假的信息,不能构成信息资源。

### 1.2.4 体育信息资源类型

由于体育信息资源的主体是信息,按不同的标准可将体育信息分出不同的类型。按体育信息资源的开发程度来区分,它可分为潜在信息资源与现实信息资源两大类。

现实信息资源又可分为口头信息资源、体语信息资源、实物信息资源、文献信息资源、网络信息资源和多媒体信息资源。

1. 口头信息资源:是指通过如交谈、聊天、授课、讨论等方式获得的信息资源。它是没有被记录下来的信息,特点是传递快,互动性强,稍纵即逝,久传易出差异。

2. 体语信息资源:是通过手势、表情、姿势等方式所传递的信息资源。如舞蹈、体育比赛、杂技等。它的特点是信息直观性强、生动丰富、印象深、感染力强,但此类信息的内容量有限。

3. 实物信息资源:是指通过实物形式表示的信息资源。如文物、产品样本、模型、碑刻、雕塑等。它的特点是直观性强、感觉实在、信息量大,但需要通过知识、智慧、经验和工具挖掘隐含的大量信息。

4. 文献信息资源:是指通过文字、图形、声频、视频等方式记录在各种载体上的体育知识和信息资源。它包括图书、期刊、报纸、小册子及学位论文、专利、标准、政府出版物

等文献。这类信息经过加工整理成为系统、准确、可靠，便于保存和利用。但存在信息相对滞后，部分信息有待证实的情况，这类信息是当前数量最大、利用率最高的信息资源

5. 网络信息资源：是指以电子形式存储于世界上千万台计算机组成的网络中心的信息资源，它的内容广泛。它的特点是信息量大，传递迅速，内容更新快。但是在大量的信息中，重复交叉及垃圾信息也不可避免。

6. 多媒体体育信息资源：指电信、电视、计算机、三网相互融合，集图、文、声于一体的信息资源。它包括网上广播电视、专题论坛、网上广告等。它的特点是打破了其它形式的单向媒体的界限。形成交互式媒体信息。

## 1.3 数据库资源

### 1.3.1 数据库的含义

数据库资源是指以某种特定方式编制和存储在设备上，可供计算机快速检索的有组织、可共享的信息资源系统。

数据库中存储的基本对象是数据。数据是泛指计算机能处理的各种事实、数字、字符等各类符号的集合。它按一定的数据模型组织、描述和存储，为所有用户共享。

如：表 1.4.1 是按关系模型组织、描述、存储的“体育期刊篇名数据库”。其中的每一条记录类似于工具书中的每一条款目，字段（篇名、作者、中文刊名、年、期）类似于著录项目。该关系数据库检索途径（如利用“篇名”、“作者”、“中文刊名”等检索）很多，检索功能强大，由分类目录，主题目录、作者目录、书名目录组织成的“目录体系”。

在这里数据库本身可被看做一种电子文件柜，即是收集计算机数据文件的容器。为了有效地利用这些“数据文件”，如向“体育期刊篇名数据库”中增加新的数据记录，或修改原有的数据库中的错误，或从该数据库中检索某数据记录等，都是以数据库中的科学存储和组织为前提的。

| 篇 名                 | 作 者       | 中文刊名   | 年    | 期  |
|---------------------|-----------|--------|------|----|
| 谁是男篮首席中锋            | 沈思华       | 《新体育》  | 2000 | 6  |
| 奥运冠军二三事             | 何友        | 《体育博览》 | 2000 | 11 |
| 铅球最佳出手角的计算及其在实践中的应用 | 崔韧<br>李祖建 | 《体育科学》 | 1998 | 2  |
| 足球运动与医学             | 耕夫<br>山林  | 《体育春秋》 | 1998 | 10 |
| 射手的感觉               | 阳光        | 《当代体育》 | 1998 | 22 |

表 1.4.1 体育期刊篇名数据库