



用矛盾法看《中国物理文摘》及其用户

王延凤

(延安大学, 延安 716000)

〔摘要〕 文献检索工具是科技人员研究活动的重要文献调研工具, 是获取科技信息的重要来源。在具体检索过程中《中国物理文摘》有不满足用户之处, 针对这一问题, 从衡量检索工具的标准出发, 用矛盾法分析了其原因所在, 并对此提出了几点改进措施, 以便更好地发挥其功能。

〔关键词〕 矛盾; 中国物理文摘; 用户

〔Abstract〕 Reference checking tool is an important tool for science workers and also an important source for them to obtain scientific information. In actual checking, Chinese physics Abstract proves to be imperfect in some aspects. Based on the standards of the checking tool, this paper analyzes the causes and puts forward suggestions for improvement, with the purpose of making full use of its function.

〔Key words〕 contradiction; Chinese physics Abstract; users

〔中图分类号〕 G252.7 **〔文献标识码〕** B **〔文章编号〕** 1008-0821(2004)08-0201-02

随着科学技术的飞速发展, 人类所创造的知识日益丰富, 记载反映人类生产实践与科学研究的文献资料大量涌现, 作为人类知识载体的文献类型也越来越多, 这数量庞大的文献资料与人们对它的特定需求之间就产生着尖锐的矛盾, 而这个矛盾的存在又成为科技发展的一个障碍, 要合理解决这个矛盾就不得不依赖于检索工具的产生、利用和发展。最终使得检索工具成为解决这一矛盾的调和剂, 成为人类所创造知识的无限性与人们利用、占有这些知识的有限性这一矛盾的统一体, 成为用户与一次文献之间的桥梁。

矛盾的普遍性和绝对性是说: “矛盾存在于一切事物发展的过程中, 矛盾贯穿于每一事物发展过程的始终。”所以《中国物理文摘》在其发展过程中也必然存在着矛盾。在它与学生之间的这一矛盾中, 检索工具是矛盾的主要方面。所以先来看检索工具这一主要方面:

1 《中国物理文摘》

1.1 办刊宗旨与读者对象

它是以报道我国最新的物理学研究成果与进展, 沟通国内信息, 促进我国物理学研究工作的发展为办刊宗旨。是从事物理学研究与应用的科研、生产和教学人员查阅国内物理学研究论文最常用的权威性检索工具之一。

1.2 报道内容与范围

它报道的内容丰富, 从微观物理到宏观物理, 从经典物理到现代物理以及物理学在各个工程技术领域中的应用等。它收录国内(包括港、台地区)正式出版物中的科研论文, 即期刊论文。

1.3 检索途径

它的检索途径有三种: (1) 分类途径: 利用分类目次表; (2) 作者途径: 利用年度作者索引; (3) 主题途径: 利用年度主题索引。

检索工具的主要功能表现在存储文献和检索文献两个方面, 一方面是将分散的文献资料有序地组织、存储起来, 另一方面提供多种检索途径供用户按照一定的检索方法获取所需的文献信息。

结构决定功能, 《中国物理文摘》的自身结构决定了其功能, 也决定了它与用户检索文献之间存在的矛盾, 并表现为检索过程中的主要矛盾。

2 检索工具的衡量标准与《中国物理文摘》之矛盾

2.1 全

报道的全面性是指在学科领域内收录范围和文献类型方面要全, 这是检索的前提和实现检索的物质基础, 也是组成检索工具的要素。要素是矛盾运动的基础。

《中国物理文摘》仅报道期刊论文, 而就期刊内容方面来说, 一般情况一种刊物往往登载许多个学科的论文, 同时一个学科的论文又往往分散发表在许多不直接相关的刊物上。据有关统计表明, 某专业的文献只有 50% 的论文刊登在其本专业的刊物上, 而另外 50% 的论文登载在与其相关专业和其他刊物上。《中国物理文摘》在 2002 年“引用期刊一览表”中, 收录了 221 种期刊, 其中物理类 121 种, 高校学报 100 种。而《中文核心期刊要目总览》中报道的物理专业类刊物是 138 种, 另外还有非邮发物理类刊物及综合性院校的学报总计约为 300 余种, 《中国物理文摘》少收录了近 1/3 种。这还不包括其他相关专业的期刊和未收录的大专院校学报。高等学校的学报是高校教师发表科研成果的主要刊物之一, 而物理学又是其他理工类专业的基础专业, 所以物理学在工程技术方面的应用研究及交叉学科方面的理论研究论文常载于各院校自然版的学报上。

《中国物理文摘》收录的文献类型单一, 缺乏物理学方面的新论著、会议文献及学位论文等资料, 会议文献是科技情报的重要来源之一, 与其它类型文献相比有其特点:

最显著的特点是情报新颖,一般来说在会议上宣读或书面交流的论文大都没有在刊物上发表过的,是最新研究的成果记录,代表着一门学科或专业的最新研究成果;学位论文所涉及的领域,大多数是前人没有论述过的某些领域,有独创性和独到见解,有较高的学术水平,而这类文献却没有被收录。由于收录文献类型及数量的不全面,最终导致报道量较低,年报道量仅为6 000条。

2.2 快

快指报道的时差要短,出版要及时。一般来说,研究的原始实验数据或成果到撰写成一篇学术论文,需要一段时间,即第一次时滞,从发稿到刊登又需一段时间,这是第二次时滞,从一次文献到二次文献的收录、出版这一时间间隔,是第三次时滞,也即时差。《中国物理文摘》的时差平均约为10个月,而英国《科学文摘》的时差只有3个月。

2.3 便

便是检索工具的必备条件,要达到准确性和有效性的要求,就需要检索工具所附的辅助索引多,提供的检索途径也越多,使用起来就越方便。《中国物理文摘》虽有三种检索途径,且为了与国际接轨其分类采用的是国际物理学分类号。但它却无分类索引,自办刊以来也未出版累积索引。

检索工具从编辑到应用的过程中,是以文献的收集、整理、编辑、出版为起点,以文献的检索、利用为归宿。可见,汇集、提供文献信息与人们对这些文献信息需求利用的矛盾,是检索工具的固有矛盾。

3 用户的需求与《中国物理文摘》之矛盾

科学技术的创新需要依靠经验、材料和理论的积累,任何一项创造发明都必然是在前人已取得成就的基础上进行新探索的成果,继承和创新是矛盾的统一体。同时由于学科的发展,交叉边缘学科的出现,科学研究还必须以当代人的协作为条件,要解决科研中面临的“继承”和“交流”问题,检索工具是一条重要的渠道。

面对数量庞大的科技文献,科技人员要利用它们,就需花费大量的时间和精力去查阅,这又是一矛盾,利用文献检索工具进行检索来解决这一矛盾。在这一过程中,人类知识及文献的无限性与人们利用有限性之间的矛盾始终表现为主要矛盾。也正是这一矛盾的运动成为促进检索工具发展的根本原因。

由于文摘性检索工具能更充分地揭示文献的内容,所以它是检索工具的核心。要提高检索效率,必须要有好的检索工具。事物的发展是由其内部矛盾决定的。下面是《中国物理文摘》与用户检索文献需求矛盾的具体表现:

3.1 全

它是指检索系统所具备的查全能力,即提供丰富的文献资源,以避免检索时遗漏有关重要的文献。用户需求无限性表现在数量大,内容广。《中国物理文摘》的读者对象中有教学人员,尤其是高校教师既搞科学研究又搞教学研究,为了提高教学质量,培养适应社会发展的建设人才,需要不断地进行教学方法的探索和教学手段的改进,而《中国物理文摘》中没有收录教学研究内容。用户对《中国

物理文摘》的期望是能检索到全部物理学及其相关学科的线索,而无论是资料类型还是期刊论文的全面上它都不能满足用户的需求,即出现供需矛盾。

3.2 新

用户需求的新是要求检索工具及时地反映科学技术的最新成就,提供最新的文献信息。在查新方面,由于它时滞较大,使得用户不能尽快地获取我国学者在物理学及其相关领域里的最新研究成果,不能满足用户对科技情报的时效性的需求。

3.3 便

在检索过程中,我国绝大多数用户更熟悉《中图法》,所以在利用《中国物理文摘》的分类途径检索文献时,实际上并没有利用分类目次表的分类号,只注重类目名称,再按所示页码直接阅读文摘,又因无分类索引,因此导致了其分类号形同虚设。

“一切矛盾着的東西,互相联系着,不但在一定条件之下共同处于一个统一体中,而且在一定条件下互相转化,这就是矛盾的同一性的全部意义。”为了使《中国物理文摘》能更好地适应用户的需求,提出以下几点建议。

4 建议

4.1 扩大收录范围

增加图书、学位论文及会议文献,适当地补充引用期刊的数量,使报道量相应增加,以满足国内用户查全的需求。

4.2 缩短时差

将现在的双月刊改为月刊,提高编辑工作效率,加快传递速度。

4.3 增加收录物理教学方面的文献

满足广大物理教师对研究教学内容和教学方法方面文献的需求。

4.4 改良分类目次表

将分类目次表进一步细分,类目编排得更详细,如《科学文摘》,减少用户阅读无关文献的时间。

4.5 增加辅助索引

4.5.1 增加中图法与与国际物理学分类号对照表。使用户由已知的中图法查找国际物理学分类号,再以此号查阅分类目次表。

4.5.2 增加年度分类索引及十年累积索引。

4.5.3 增补参照系统,满足扩检需求。

矛盾的运动是事物发展的根本动力,《中国物理文摘》与用户的矛盾使得其不断改进,才能更好地满足用户的需求,才能充分地发挥它的功能和作用。

参 考 文 献

- [1] 毛泽东. 毛泽东选集(一卷本) [M]. 北京: 人民出版社, 1964.
- [2] 中国物理文摘, 2002, (1~6).
- [3] 白继红. 工具文献学研究对象探讨 [J]. 图书情报知识, 1993, (1): 13—16.
- [3] 彭. 文献情报检索 [M]. 北京: 中国科学文献情报中心出版, 1990.