

《工程索引》简介与中国石油期刊被收录情况分析

王 军¹ 乔和建²

(1. 成都理工大学图书馆 2. CNPC 四川石油管理局科技发展部)

王军等.《工程索引》简介与中国石油期刊被收录情况分析. 天然气工业, 2004; 24(7): 126~129

摘 要 介绍了《工程索引》(EI)的收录范围和及其主要数据库产品,以及来源期刊的选刊原则,核心期刊和非核心期刊著录项目的区别。分析了中国科技期刊被 EI 收录的情况,侧重对我国石油期刊和《天然气工业》杂志被 EI 收录情况进行了详细统计、分析。对 EI 数据库收录的中文期刊文献记录中的主要字段进行了分析,得知在主题词字段中, EI 并没有沿用我国期刊文章上的英文主题词,而是 EI 专业人员根据 EI 主题词表重新标引的;对文摘字段中的内容, EI 则直接采用了我国期刊文章的英文文摘内容。最后,对如何成为 EI 数据库来源期刊提出了建议。

主题词 工程索引 数据库 石油科技期刊 论文统计分析 英文摘要

美国《工程索引》的广泛性和权威性 及其各种数据库

1. 美国《工程索引》的广泛性和权威性

《工程索引》(Engineering Index, 简称 EI)是报道世界上关于工程技术类信息的综合性检索工具,与美国科学情报研究所(ISI)所创办的《科学引文索引》(Science Citation Index, 简称 SCI)、《科技会议录索引》(Index to Science & Technical Proceedings, 简称 ISTP)并列为全球最著名的 3 大检索工具。目前, EI 收录世界范围内中、美、英、加、德、日、法、俄等 48 个国家、15 种语种的工程技术类期刊共 5100 多种,会议录 2000 种,还收录技术报告、科技图书和专著等方面的文献,但不收录如学位论文、标准、说明书以及市场分析报告、专利等内容。其内容包括:土木、能源、环境、地质学和生物工程;电气、电子学和控制工程;化学、采矿、冶金和石油工程;机械、自动化、核能和航空航天工程;计算机、机器人学和工业自动化等。EI 名为索引,实际上是一种文摘刊物。

2. 《工程索引》的各种数据库

(1)《工程索引》EI Compendex plus 数据库

Compendex 是 **Computerized Engineering Index** 的缩写,即计算机化的工程索引。现在各大型联机检索系统中有 Compendex plus 数据库及《工程索引》光盘版(EI Compendex CD-ROM)。另外还出

版了各分专业的光盘数据库。其数据库收录了 1970 年开始的文献,每年收录 20 万条文摘,文献来源于全世界的 2600 种期刊以及会议论文和技术报告。

(2)《工程索引》EI Page One 数据库

EI Page One 数据库无印刷版出版物,曾经出版了两种光盘:DOS 环境下的(EI Page One on Disc)和 Windows 环境下(EI Page One on Windows)该库每年收录大约 30 万篇文献,这些文献来源于全世界 3000 多种期刊以及会议论文和技术报告。这些文献大部分无文摘。

(3)《工程索引》EI Compendex Web 数据库

EI Compendex Web 数据库简称 EI 网络版,是由 1970 年开始的《Compendex plus》的数据和 1990 年开始《EI Page One》的数据组成,该数据库共收集了 700 万篇文献。目前,每周更新一次,每年新增 50 万篇文献,数据库资料来源于收录的 5100 种期刊、技术报告、会议论文。合并后两库的文献来源有较大的不同,其著录上也有较大的区别,通常把原《Compendex plus》的来源部分称为核心收录部分,这部分文献是经过专业人员标引了主题词和分类号,而另一部分称为非核心部分,除了选出来的小部分文献标引了主题词和分类号外,大部分文献均未标引。

(4)工程信息村(Engineering Information Village)

作者简介:王军,1958 年生,副研究馆员;1982 年毕业于成都理工大学,现任成都理工大学图书馆情报技术部主任。地址:610059 四川省成都市二仙桥东路 1 号。电话:(028)84079493。E-mail:wangj@cduet.edu.cn

2000 年底,《工程索引》推出了功能强大的工程信息村 2(EI Village 2)新版本,对原工程信息村做了较大的改进,提供了多种工程数据库和世界各国的专利文献。

《工程索引》数据库的来源期刊

1.《工程索引》选择来源期刊的原则

(1)EI 数据库选刊的原则:期刊须具有较高的专业水准、学术水平并有一定的读者群,其次是考虑刊物的出版国家和语种。对于非英语期刊,其英文题目和摘要的质量亦是选刊的重要指标。

(2)EI 选刊的学科范围:重点收录工程学科的论文及与工程有关的论文,不收录纯理论的文献以及产品评议等方面的文章。要求论文学术水平较高,内容具有创新性。

(3)EI 优先收录美国、英国、澳大利亚等国出版的期刊,其次是西欧、日本和俄罗斯出版的期刊,最后才是其他国家出版的一些重要期刊。

(4)优先收录原文为英文的期刊。对于原文为非英文的期刊,EI 要看英文题目和文摘是否符合其标准。

2.《工程索引》中的核心期刊和非核心期刊

被 EI 数据库收录的期刊称为 EI 的来源期刊,来源期刊分为核心期刊和非核心期刊。核心期刊的所有正文都要做文摘和标引,非核心期刊只选择部分正文做文摘标引。所有来源刊都收录到 EI Compendex Web 数据库中,而核心期刊的所有文献数据均被收录到 EI Compendex (光盘版)中,非核心期刊的文献数据只有小部分做了文摘和标引的才被收录

到 EI Compendex (光盘版)中,其余称为 EI Page One 数据。区分光盘版文献的关键标志为:是否标引了主题词和分类号,而不是仅仅有文摘。而 EI 数据库文摘是采用作者原稿所附的摘要。

我国科技期刊及石油天然气期刊被《工程索引》收录的现状

1.《工程索引》收录我国科技期刊的情况

EI 收录我国科技期刊有两个途径:一部分是由美国工程信息公司中国信息部编译、标引中国期刊的数据和部分在国内召开的会议论文,向 EI 公司推荐中国的期刊;另一部分是各个期刊编辑部直接向 EI 公司邮寄,由 EI 公司编译、标引。2003 年 EI 收录了中国期刊 300 多种,大部分是美国工程信息公司中国信息部推荐的,少部分是期刊编辑部直接向 EI 公司邮寄。在表 1 中列出了美国工程信息公司中国信息部推荐的中国科技期刊数量。

表 1 2003 年 EI Compendex Web 收录中国科技期刊数量表

库 别	类 别	期刊数量 (种)	合计 (种)
EI Compendex (核心)	高 校	27	107
	非高校	80	
EI Compendex Page One(非核心)	高 校	43	183
	非高校	140	

注:本资料截止到 2004 年 4 月 1 日。

从表 2 的统计数据表明,1992~2003 年间 EI 数据库收录中国科技期刊呈上升趋势,到 2000 年,收录我国期刊种数已突破了 100 种大关,并一直保持

表 2 1992~2003 年 EI Compendex (光盘版)收录中国科技期刊数量表

年 份	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
数量(种)	39	58	64	82	79	89	91	96	102	113	111	107

在这一水平以上,这表明中国科技期刊已受到 EI 数据库的重视。对于国内刊物来说,能被 EI 收录,将进一步扩大我国学术刊物在国际上的宣传面和影响力。目前,国内有不少大学将被 EI 收录文献的多少作为衡量大学或教师学术水平高低的重要指标之一。从统计数据中得知,EI 收录了我国高校的 70 种学报,其中核心期刊有 27 种,占学报类的 38.6%;非核心期刊 43 种,占学报类的 61.4%,大部分也是 211 所重点大学的期刊,只有几种是一般本科院校的

刊物。由此可见,EI 非常重视收录我国一流大学学报类的期刊。在非高校的 220 种期刊中大部分为中国的核心期刊。

从 EI 数据库收录的中文期刊文献记录中的主要字段分析得知,在主题词字段中,EI 并没有沿用我国期刊英文摘要中的英文主题词,而是 EI 专业人员根据 EI 主题词表重新标引的。我国期刊每篇文章一般只有 5~7 个主题词,而 EI 标引则多达 10~15 个主题词。其次,EI 的分类号把学科所涉及的交叉

学科的交替类目均作了标引。可见 EI 对文献的标引既有广度,又有深度。因此我们在检索 EI 数据库时,要进一步了解和掌握 EI 的标引原则和标引范围,这有助于提高 EI 数据库文献的检准率和检全率。对于文摘字段中的内容,EI 直接采用了我国期刊文章的英文文摘内容。

2.《工程索引》收录我国油气期刊的情况

到 2003 年,EI Compendex Web 数据库收录了我国石油天然气类期刊 20 种,共 9263 篇文献(表 3)。《石油学报》是我国石油期刊中最早被 EI 数据库收录的刊物(1985 年被收录);目前被 EI 数据库收

录文献量最多的期刊是《天然气工业》,1998~2003 年共被收录 1020 篇。从表 3 得知,EI 数据库仅收录我国石油天然气类科技期刊 20 种,其中 15 种是我国石油天然气类的核心期刊,且大学学报类和非学报类的期刊各占一半。这 20 种期刊中,尽管其中被 EI 连续收录的期刊有 14 种,但成为 EI 核心收录期刊的仅有 3 种,另有 6 种期刊被 EI 中断了收录。这表明 EI 在收录中国期刊时,既重视学报类的期刊,也关注中国的非学报类核心期刊。从被 EI 数据库收录的我国石油天然气类科技期刊的品种和数量上看,目前的情况仍还不够理想。

表 3 EI Compendex Web 收录石油天然气有关期刊一览表

序号	国际标准连续出版物号	期 刊 名 称	收录年代	EI Web 收录篇数(篇)
1	ISSN 1000-0976	天然气工业 # *	1998~2003	1020
2	ISSN 1005-2399	石油炼制与化工 *	1995~2003	873
3	ISSN 1000-0747	石油勘探与开发 *	1995~2003	803
4	ISSN 1000-5870	石油大学学报 # *(自然科学版)	1993~2003	791
5	ISSN 1000-9752	江汉石油学院学报 *	1997~2003	666
6	ISSN 0253-2697	石油学报 *	1985~2003	626
7	ISSN 1000-2634	西南石油学院学报(自然科学版) *	1995~2003	514
8	ISSN 1001-5361	西安石油学院学报	1995~2003	467
9	ISSN 1000-8144	石油化工 *	1994~2003	403
10	ISSN 1006-396X	石油化工高等学校学报	1998~2003	392
11	ISSN 1000-7466	石油化工设备	1995~2003	389
12	ISSN 1001-8719	石油学报;石油加工 # *	1995~2003	372
13	ISSN 1005-3883	抚顺石油学院学报	1998~2003	360
14	ISSN 1000-7210	石油地球物理勘探 *	1997~2003	348
15	ISSN 1000-8241	油气储运 *	1995~2000	292
16	ISSN 1001-4578	石油机械 *	1995~1998	277
17	ISSN 1000-1891	大庆石油学院学报 *	1995~1999	264
18	ISSN 1000-7393	石油钻采工艺 *	1995~1999	251
19	ISSN 1001-2206	石油工程建设 *	1995~2000	131
20	ISSN 1001-5733	地球物理学报 *	1991	68

注:本表以收录文章篇数的多少排序,统计截止时间为 2004 年 4 月 1 日;# 为 EI 核心期刊,* 为中国核心期刊。

3.《工程索引》收录《天然气工业》文献统计分析

统计数据表明,《天然气工业》从 1998~2003 年共刊载文献 1116 篇,其中被 EI Web 版数据库共收录了 1020 篇,占刊载文献的 91%,这 1020 篇文献中有 628 篇同时被 EI 光盘版所收录,占 EI Web 收录文献的 61%。由于《天然气工业》连续几年被 EI Web 版数据库全部收录,其被收录到光盘版的文献篇数每年也呈上升趋势(除 1999 年外);在 EI 收录中国期刊文献篇数的排名上,《天然气工业》由 2002 年的第 14 位上升到 2003 年的第 6 位;在 EI 收录中

国石油期刊的 9263 篇文献中,《天然气工业》期刊占了 11%。

2002 年 EI Web 版数据库收录了《天然气工业》全部刊载的 220 篇文献,其中有文摘的有 217 篇,标有主题词和分类号被收录到光盘版的有 180 篇。2003 年第 1~6 期刊载的 230 篇全都被收录到 EI 光盘版,并标引有主题词(EI main heading;EI controlled terms;Uncontrolled terms)和分类码(EI classification codes),这表明《天然气工业》已成为了 EI 的核心收录期刊。

几 点 建 议

为进一步推进我国油气工业技术进步、提高我国石油天然气类科技期刊被 EI 收录的种类和文献数量,笔者提出如下建议。

(1)EI 数据库对收录的非英文期刊,主要取决于期刊的英文目录及文摘的编写质量好不好。所以,提高英文摘要编写质量的水平非常关键,这是我国期刊进入世界权威检索数据库系统的首要条件。

(2)EI 数据库对于报道性文摘,应当列出研究课题“目的、方法、结果和结论”等内容;对于指示性文摘,仅指出研究课题内容和评述,可不列出方法或结果。对文摘的字数一般为 100~150 个英文单词,最多不超过 1500 个字符。文章的摘要一定要全面反映研究的内容,这将是被收录光盘版作为 EI 标引主题词和分类号的主要依据。

(3)EI 数据库对文摘字段所用英文时态,用过去时态叙述作者工作,用现在时态叙述作者结论。避免在摘要中出现公式、图表等内容。

(4)EI 数据库希望被收录期刊编辑部要了解 EI 数据库的著录格式,其著录格式与国家标准、国际标准基本一致,但也有独特之处。这对于 EI 标引员收

录文章时,提供了方便,但并不要求作者和编辑代替标引员的工作。

(5)对于 EI 收录国内属于非核心期刊的,要争取入围 EI 的核心期刊;已成为 EI 核心期刊的,要不断提高刊载论文的水平 and 办刊质量,力争在 EI 数据库中站稳一席之地。

参 考 文 献

- 1 鲍国海. 1988—2001 年美国《工程索引》光盘数据库收录中国科技期刊统计分析. 上海高校图书情报工作研究, 2003; (2): 53~57
- 2 刘晓武. 美国《工程索引》与中国科技期刊. 青岛大学学报(工程技术版), 2000; 15(4): 87~89
- 3 刘毅. 《工程索引》(EI)及收录《人民长江》文献统计. 人民长江, 2003; 34(4): 44~46
- 4 田达, 王新英. Engineering Information Village 2 检索指南. 天津: 天津大学出版社, 2003
- 5 张玲, 司加全. 《工程索引》收录中文文献的统计分析. 情报理论与实践, 2000; 23(2): 114~115
- 6 2003 年 EI Compendex(核心)收录中国期刊. <http://www.EI.org.cn>

(收稿日期 2004-04-10 编辑 居维清)

本 刊 启 事

《天然气工业》杂志社最近完成了办公室的装修和调整,现将有关人员新的联系方式告知各位读者和新老作者,欢迎来本刊指导工作。杂志社办公地点:四川省成都市府青路一段 3 号四川石油管理局大院内通讯楼 2 楼,201~207 室。杂志社传真:028-86012717。

姓 名	负责工作	办公电话号码	邮件地址
吴大奎	专职副主编兼副社长	028-86011178	trqgy@tom.com
黄君权	地质研究栏目编辑	028-86012713	huangjunquan0306@21cn.com
韩晓渝	地球物理勘探、开发试采栏目编辑	028-86012718	hxyngi@vip.163.com
钟水清	钻井工程栏目编辑	028-86012714	zhongsq1952@21cn.com
居维清	工程建设栏目编辑兼编辑部主任	028-86012712	juweiqing@21cn.com
赵 勤	经营管理栏目编辑	028-86012715	zqngi@163.com
申洪涛	广告发行科副科长	028-86012716	sht2151@21cn.com
陈 敏	稿件登记和回复查询	028-86012712	trqgy@tom.com