文章编号：1006-4354 (2005) 02-0027-04

了解 SCI 和 Ei 提高论文收录率

程 林 仙

(陕西省气象局，陕西西安 710014)

摘 要：介绍了《科学引文索引》SCI 和《工程索引》Ei 的概况、发展、收录文献内容、出版情况及我国期刊被其收录的情况，特别提到收录大气科学期刊的情况。对如何提高论文被收录率提出了方法及技巧。

关键词：SCI；Ei；检索工具；论文收录

中图分类号：G256 文献标识码：B

近几年，SCI 和 Ei 在很多场合被谈及。除了科研工作查阅有关资料时作检索以外，科研部门科研水平评估，专业技术人员晋升职称，科研项目的验收、评审和报奖，都用到收录 SCI 或 Ei 的论文数作为评估的定量化指标。

1 SCI 简介

美国《科学引文索引》(Science Citation Index，简称 SCI) 是美国费城科学信息研究所 (Institute of Scientific Information，简称 ISI) 编辑出版的、国际性的、多学科的综合性的期刊文献检索系统。SCI 是用来查询科技文献及其引用情况的检索工具。内容涉及 150 多个学科，以基础科学研究为主。也是世界上极具权威性的自然科学科研水平评价的重要标准。SCI 创刊于 1961 年，初为年刊，1966 年改为季刊，1979 年改为双月刊至今[1]。

ISI 通过定性、定量、文献计量与专家评估相结合的方法，从全世界出版的近 15 万种自然科学期刊中选出部分期刊作为源期刊，建成 SCI 数据库。SCI 按来源期刊的数量可分为印刷版和光盘 (SCI—CD) 与网络扩展版 (SCIE)。2004 年共收录各国期刊约 8 742 种，其中印刷版和光盘版为 3 764 种，网络扩展版为 6 097 种，人文社科类期刊为 2 935 种[2]。也收录非期刊性文献，如正式出版的会议录、论文集、专著和丛书等。报道文献的范围主要为数、理、化、农、林、医学、生物科学、工程、环境、管理等。所报道的出版物主要来自以美英为主的 40 多个国家和地区，涉及近 40 种文字。每年收编的期刊源文献在 60 万条左右，引文文献 1000 多万条。原则上，除广告、短评、书评外，SCI—CD 期刊的独立文章及文章后的参考文献全部收录，而 SCIE 期刊的文章有选择地收录。SCI 对被收录源期刊均实行动态管理，不断吐故纳新。每年会淘汰部分期刊，选录一些新的期刊。截止 2002 年 6 月收录我国 (台湾地区除外) 期刊 73 种，其中 SCI—CD 为 14 种，SCIE 为 52 种，人文社科类 7 种。与大气科学有关的期刊《中国科学 D—地球科学》(英文版) 为 SCI—CD 期刊，《大气科学进展》(英文版) 为 SCIE 期刊。国外有 32 种大气科学源期刊 (表 1)[3]。

除了作为资料检索工具，SCI 是目前国际上评定科研成果的一种通用方法，是公认的比较客观和定量化的评价方式，且越来越广泛地被科技界使用。其评价方式是按论文被引用的次数来评价科研成果，引文情况最能反映论文对学科发展及应用的影响。SCI 除了收录论文的作者、题目、摘要、关键词等条目以外，还特别收录了论文的参考文献以及脚注中的各种信息。利用这些信息，可以及时跟踪科学领域的发展，跟踪它与邻近领域的相互渗透。其不足是报道期刊论文多，专著、

收稿日期：2005-02-04

作者简介：程林仙 (1954-)，女，山西阳曲人，学士，副研究员，主要从事期刊编辑工作。

表 1 SCI 收录的大气科学期刊

期刊名称	国 别	中文译名
Aerosol Science and Technology	U.S.A. 美国	气溶胶科学与技术
Agricultural and Forest Meteorology	Netherlands 荷兰	农业与林业气象学
Annals Geophysicae Atmospheres	France 法国	地球物理学记事
Hydrospheres and Space Sciences		大气层水圈和空间科学
Atmospheric Environment	U.S.A. 美国	大气环境
Atmosphere Ocean	Canada 加拿大	大气和海洋
Australian Meteorological Magazine	Australia 澳大利亚	澳大利亚气象杂志
Bulletin of the American	U.S.A. 美国	美国气象学会公报
Meteorological Society Boundary Meteorology	Netherlands 荷兰	边界层气象学
Climate Dynamics	Germany 德国	气候动力学
Climate Change	Netherlands 荷兰	气候变化
Dynamics of Atmospheres and Oceans	Netherlands 荷兰	大气和海洋动力学
Geomagnetism I Aeronomiya	Russian 俄罗斯	地磁学和高层大气物理学*
IEEE Transaction on Geoscience and Remote sensing	U.S.A. 美国	地球科学与遥感汇刊
Indoor Air International of Journal of Indoor Air Quality and Climate		国际室内空气质量和气候杂志
International Journal of Biometeorology	Germany 德国	国际生物气象学杂志
International Journal of Climatology	England 英格兰	国际气候学杂志
IZVESTYA AK AKDEMIINAUK SSSR FIZIK ATMSFERYI OKEANA	Russia 俄罗斯	苏联科学院通报：大气和物理海洋学辑
Journal of Aerosol Science	U.S.A. 美国	气溶胶科学杂志
Journal of Applied Meteorology	U.S.A. 美国	应用气象学杂志
Journal of Atmospheric Chemistry	Netherlands 荷兰	大气化学杂志
Journal of Atmospheric and Oceanic Technology	U.S.A. 美国	大气和海洋技术杂志
Journal of Atmospheric sciences	U.S.A. 美国	大气科学杂志
Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics	U.S.A. 美国	大气物理和地球物理杂志
Journal of Climate	U.S.A. 美国	气候杂志
Journal of Geophysical Research：Atmospheric	U.S.A. 美国	地球物理研究：大气
Meteorology and Atmospherics	U.S.A. 美国	气象学和大气物理学
Monthly Weather Review	U.S.A. 美国	每月天气评论
Palaeogeography，palaeoclimatology，Palaeoecology	Netherlands 荷兰	古地理学,古气候学,古生态学
Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society	U.K. 英国	皇家气象学会季刊
Tellus Series A-Dynamic Meteorology And Oceanography	Sweden 瑞典	大地 A 辑：气象学和海洋学
Tellus Series B-Chemical and Physical Meteorology	Sweden 瑞典	大地 B 辑：化学与物理气象学
Theoretical and Applied Climatology	U.S.A. 美国	理论与应用气候学

* 为 SCI 扩展版收录的期刊

丛书、学术会议的论文偏少，源期刊地域不平衡，英美刊物占61.09%。

2　Ei简介

美国《工程索引》(Engineering Index，简称Ei)，由美国工程索引公司编辑出版，报道工程技术各领域的专业期刊、会议论文、科技报告等文献，是世界工程技术领域最负盛名的文献检索工具。1884年创刊，现已出版400万条文摘。

Ei收录全世界50多个国家和地区近20种文字，4 500多种科技期刊和1 000多种国际会议录、论文集、学术专题报道、科技图书、标准、学位论文、政府出版物等。Ei是文摘性检索工具，所收录文献涵盖了工程技术领域的各个方面，包括电子、电气、机械制造、自动控制、冶金、化工、石油、轻工、土建、水利、交通运输、生物工程、环境、地质、土木、燃料工程等。主要收录应用科学和工程技术领域的文献，对纯理论性文献和专利一般不收录。

Ei来源期刊分为：A. 核心期刊，其论文全部收录，约有1 000种。B. 选录源期刊，其论文被有选择的收录。约有1 600种。C. 扩充期刊，有2 500种以上。只收录论文的题录，是为补充信息量完善内容[4]。

Ei出版形式有，印刷版（月刊和年刊）、光盘版和网络版。2004年我国被Ei收录的核心期刊为106种，非核心期刊134种。其中与大气科学有关的《空气动力学报》、《太阳能学报》为核心期刊。

3　提高论文收录方法

3.1　论文格式的要求

论文要提高被SCI、Ei收录率，学术水平是基础，编排格式是条件，投稿途径是关键[5]。

3.1.1　论文格式的要求　题名应简明、确切，不能太长、太笼统，英文题名可以省去定冠词和不定冠词如the、a、an等。题名内不应列入非公知公用的符号、代号，以及数学公式、化学结构式等。

3.1.2　作者姓名的拼写　作者汉语拼音应按国标《汉语拼音正词法基本规则》拼写。作者姓氏在前，全大写。名字在后，首字母大写；双名连写，其间加半字线，如：王平 WANG Ping，李小强 LI Xiao-qiang。不要将姓氏写在名字后；也不要将名字缩写；如是多位作者，姓名之间用逗号隔开。

3.1.3　工作单位　工作单位要统一、稳定，英文译名结尾处应加“P. R. china”。多作者、多工作单位，应写完整。

3.1.4　英文摘要　SCI、Ei在收录论文时，主要看英文摘要。摘要应把握好：内容、格式、语句的时态和用词的准确性。

摘要的内容，应当列出研究课题“目的、方法、结果、结论”四个要素；摘要的长度不少于200字（100～50个实词），摘要中不应出现公式、图表、参考文献的序号；第一句不应与题名重复。不写自己对论文的评价和文献中谈及的未来计划。用过去时态叙述作者工作，用现在时态叙述作者所得到的结论；尽量用主动语态代替被动语态。

3.1.5　参考文献　参考文献要精选，书写标引应规范。（1）引用文献中，书刊的层次、数量、出版年份要仔细挑选核实，因为它可反映论文的学术水平和创新程度。如果引用文献大部分是教科书，SCI、Ei是不收录的。（2）参考文献的编写，应遵循国家标准《文后参考文献著录规则》和《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》。（3）SCI、Ei要求把文后参考文献全部译成英文。

3.1.6　加注论文来源　凡国家自然科学基金资助项目、科技攻关项目、“八六三”高技术项目等重要论文，要在篇首页地脚注明资助项目名称，并在括号内写出批准号，以证明论文价值。

3.2　掌握投稿技巧

论文的学术水平再高，如果投稿方向不对，根本不能被SCI、Ei收录。SCI与Ei只收录其选定的来源期刊，而且对有的来源期刊也不是全部收录。作者只有向来源期刊投稿，才有可能被SCI、Ei收录。

应向国内已被SCI、Ei列入来源期刊投稿；如果您的论文曾经被SCI、Ei收录过，应多向这些杂志投稿；投向国际期刊比中文期刊更容易进入SCI、Ei，但其学术水平不一定都比中国期刊高。中

文章编号：1006-4354 (2005) 02-0030-03

宁夏气象影视数字化节目制作系统的建立

吴 保 国

(宁夏气象影视中心，宁夏银川 750002)

摘 要：通过对目前流行的数字视频产品的展示，分析数字化产品给气象影视的节目采集、编辑、制作等过程所带来的更深层次的影响，提出适合的改造和升级解决方案，建立宁夏气象影视数字化电视天气预报节目制作业务系统。

关键词：影视；制作；系统

中图分类号：P409 文献标识码：B

随着广播电视数字化时代的到来，影视节目制作和传输不断面临着新的技术变化和发展，各级电视台和广播电视制作单位都面临着数字化改造和升级的问题。

2003 年宁夏中尺度天气雷达预警系统建成，为了能与新业务系统相适应，保障气象影视的可持续发展，解决未来电视技术产业发展过程中，多格式、不同流程、全面的节目制作要求，更重要的是适应电视天气预报节目本身的需要，以期在激烈的市场竞争中保持设备的完善和技术的优势。利用宁夏气象现代化建设高速发展的契机，在宁夏气象影视中心原有的电视天气预报节目制作系统的基础上，建立了一套最新的 MSW 系列的数字化前后期节目编辑制作系统。

1 系统建设的构思

1.1 确定系统的节目源信号

首先确定系统的节目源信号技术指标，也就是选择最合适的数字化解决方案。市场上流行的数字产品较多，也较复杂，MSW 是目前市场上最先进的数字产品之一，在充分进行市场调研、性能价格的对比和节目播出单位（电视部门）未来的设备定位等的基础上，选择 MSW 系列为整个系统建设的节目源信号技术指标。

1.2 满足的条件

作为电视节目供给单位，必须不断满足日新月异的电视设备的升级和换代，要使自己的设备能在未来的节目制作中处于前列，不造成重复建设和浪费。天气预报节目对前后期采集设备要求

收稿日期：2004-11-26

作者简介：吴保国 (1965-)，男，宁夏银川人，工程师，从事电视天气预报节目制作。

国期刊进入 SCI、Ei 的数量有限，在这种期刊上发表文章，难度较大，应把部分稿件（英文）投向 SCI、Ei 源期刊的国际期刊，作者可参考表 1 中 SCI 来源刊中有关大气科学期刊，选择投稿。SCI、Ei 都收录国际会议论文集，应积极主动参加国际学术会议；多参加在国内举办的国际会议，并积极投稿也是一种较好的方式。

参考文献：

[1] 沈林，杨宗武．SCI 及 SCI-E 中国源期刊介绍 [J]．西北农林大学学报（社会科学版），2004，4 (1)：152-155.

[2] 田霞．如何提高论文被 SCI 和 EI 收录的几率 [J]．西安石油大学学报，2004 (3)．

[3] 朱复成，林宁．大气科学核心期刊浅谈 [J]．气象科技，2002，30 (3)：187-190.

[4] 董丕彦，余香云．Ei 的版本收录文献的认定问题 [J]．图书馆学研究，2004 (9)：78-80.

[5] 柴雅凌，林志辉．提高我国科技论文被引率的思考 [J]．天津纺织工学院学报，2000，19 (1)：85-86.