



Engineering Village 2 检索指南

Engineering Village 2
Search Guide



ENGINEERING INFORMATION

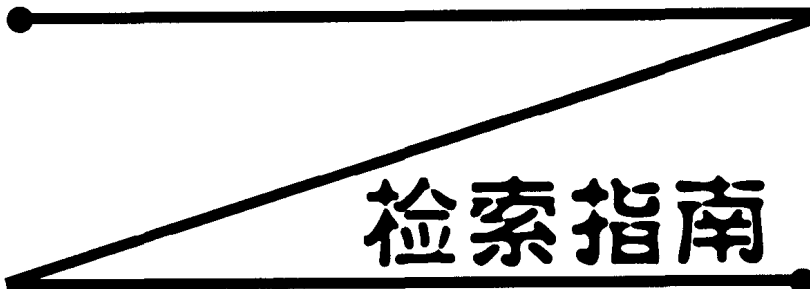
田 达 王新英 编译



天津大学出版社

TIANJIN UNIVERSITY PRESS

Engineering Village 2



检索指南

■ 田 达 王新英 编译



天津大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

Engineering Village 2 检索指南/田达,王新英编
译. —天津:天津大学出版社,2003.4
ISBN 7-5618-1747-9

I . E… II . ①田… ②王… III . 机械设计:计算机
辅助设计 - 应用软件, Engineering Village 2
IV . TH122

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 016393 号

出版发行	天津大学出版社
出版人	杨风和
地址	天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)
网址	www.tdcbs.com
电话	营销部:022-27403647 邮购部:022-27402742
印刷	保定市印刷厂
经销	全国各地新华书店
开本	185mm × 170mm
印张	7.5
字数	189 千
版次	2003 年 4 月第 1 版
印次	2003 年 4 月第 1 次
印数	1—3 000
定价	18.00 元

前 言



Ei 始建于 1884 年,作为世界领先的应用科学和工程学在线信息服务提供者,一直致力于为科学研究者和工程技术人员提供最专业、最实用的在线数据、知识等信息服务和支持。Ei 的一贯使命就是为客户提供最新的研究信息和数据服务,以确保客户的竞争优势。

随着因特网的不断发展,1995 年以来 Ei 公司开发了称为“Village”的一系列产品。Engineering Village 2 便是其中的主要产品之一。为了适应不同层次用户的需求,Engineering Village 2 将检索界面分成两部分:快速检索(Quick Search)和高级检索(Expert Search)。快速检索为初级用户提供在线提示,通过一系列的下拉式检索菜单图示及提示信息,帮助和引导用户简单快速检索到所需的信息,直观易懂,简单易学;高级检索则提供灵活而广泛的平台,使熟练和专业的用户能更快速且更准确地得到所需的信息。全面、快捷、高效是 Engineering Village 2 的显著特点。

Engineering Village 2 提供多种工程数据库,如:Compendex、INSPECT、CRC ENgnetBASE、Techstreet 标准、Scirus、USPTO 专利、esp@cenet 等,同时还配有自由词库、分类码库、Ei 受控词库等。数据库每周更新,以确保用户掌握其所在领域的最新进展。



其中的主要数据库 Compendex 是目前全球最全面的工程领域二次文献数据库。它收录了选自 5 000 多种工程类期刊、会议论文集和技术报告的 7 000 000 多篇论文的参考文献和摘要。其范围涵盖了工程和应用科学领域的各学科,用户在网上可检索到 1970 年至今的文献。数据库每年增加选自 175 个学科和工程专业的大约 250 000 条新记录。

INSPEC 为领先的文献数据库,收录选自 3 500 种科技期刊和 1 500 种会议论文集的 7 000 000 条文献记录。数据库每年大约增加 330 000 条新记录,网上可检索到 1969 年至今的文献记录。

USPTO 专利为美国专利和商标局的全文专利数据库,可查找 1790 年以来的专利全文;esp@cenet 提供欧洲各国家专利局及欧洲专利局、世界知识产权组织和日本所登记的专利。

ENGnetBASE 提供用户访问 CRC 出版的世界上领先的超过 145 部工程手册。

Techstreet 标准是世界上最大的工业标准集之一,收集了世界上 350 个主要的标准制定机构所制定的工业标准及规范,可查找到和购买超过 500 000 条技术信息。

Scirus 是迄今为止因特网上最全面的科技专用搜索引擎,覆盖超过 1.05 亿个科技相关的网页。

Engineering Village 2 提供灵活多样的检索途径,如:摘要、作者、作者单位、会议代码、会议信息、文件类型、CODEN 码、ISSN 号、ISBN 号、专论题目、出版商、刊名、受控词、自由词、语言、文件类型、处理类型、学科、标题、数值索引、化学索引和天文学索引等,也可用 AND、OR、NOT

逻辑运算进行多个词联合检索,效果更佳。

Engineering Village 2 跟踪用户检索过程,对检索结果用户可进一步精简检索结果,删除重复记录,建立个人文件夹,创建 E-mail 专题服务,选择多种输出格式。通过链接本地持有者、Linda Hall 图书馆文件递送服务及 CrossRef 服务,可获得大多数数据库中文献的全文。

基于此,Engineering Village 2 还提供其他的在线接入服务,以为客户提供最大限度的便捷服务。

Ei 公司自 1992 年开始收录中国期刊,2003 年被收录的在中国出版的期刊已达近 300 种。

1998 年 Ei 在清华大学图书馆建立了 Ei 中国镜像站,2003 年度 Ei 在中国的客户已超过 100 所高校和科研院所。为更好服务于中国客户,2003 年还建立了 Ei 中国网站,<http://www.ei.org.cn>。

编 者

2003 年 2 月

目 录

前 言..... (I)

1 检索概览(Search Overview) (1)

1.1 数据库简介(Database Information) (1)

1.1.1 Compendex 数据库(Compendex) (1)

1.1.2 INSPEC 数据库(INSPEC) (2)

1.1.3 Compendex 和 INSPEC 联合检索(Combined Compendex & INSPEC) (2)

1.1.4 CRC ENGnetBASE 数据库(CRC ENGnetBASE) (3)

1.1.5 Techstreet 标准(Techstreet Standards) (3)

1.1.6 USPTO 专利(USPTO Patents) (4)

1.1.7 esp@cenet (5)

1.1.8 Scirus (5)

1.2 检索基础知识(Search Basics) (6)

1.2.1 检索分类(Database Sort)..... (6)

1.2.2 检索过程(Search Session) (6)

1.2.3 选择数据库(Select Database) (7)

1.2.4 检索基础(Search Basics)..... (8)

1.2.5	自动取词根(Autostemming)	(12)
1.2.6	截词(Truncation)	(12)
1.2.7	精确短语检索(Exact Phrase Searching)	(13)
1.2.8	连接词(Stop Words)	(13)
1.2.9	特殊字符(Special Characters)	(14)
1.2.10	大小写(Case Sensitivity)	(14)
1.2.11	排序(Sorting)	(14)
1.2.12	相关性(Relevance)	(14)
1.2.13	出版年(Publication Year)	(15)
1.2.14	复位(Reset)	(15)
2	快速检索(Quick Search)	(16)
2.1	Compendex 数据库(Compendex)	(16)
2.1.1	检索字段(Search Fields)	(17)
2.1.2	查找索引(Look-up Indexes)	(28)
2.1.3	检索限定(Search Limits)	(30)
2.2	INSPEC 数据库(INSPEC)	(34)
2.2.1	检索字段(Search Fields)	(35)
2.2.2	查找索引(Look-up Indexes)	(41)
2.2.3	检索限定(Search Limits)	(42)
2.3	Compendex 和 INSPEC 联合检索(Combined Compendex & INSPEC)	(47)
2.3.1	检索字段(Search Fields)	(47)
2.3.2	查找索引(Look-up Indexes)	(53)
2.3.3	检索限定(Search Limits)	(54)

2.3.4 删除重复记录(Remove Duplicates)	(58)
2.4 CRC ENGnetBASE 数据库(CRC ENGnetBASE)	(58)
2.5 Techstreet 标准(Techstreet Standards)	(60)
2.6 Scirus	(60)
2.7 USPTO 专利(USPTO Patents)	(61)
2.7.1 选择检索字段(Selecting Fields to Search)	(62)
2.7.2 姓名格式(Format for Names)	(64)
2.7.3 日期格式(Format for Dates)	(64)
2.7.4 出版年(Publication Year)	(64)
2.8 esp@cenet	(65)
3 高级检索(Expert Search)	(66)
3.1 Compendex 数据库(Compendex)	(66)
3.1.1 检索字段(Search Fields)	(67)
3.1.2 查找索引(Look-up Indexes)	(87)
3.1.3 按日期限定(Limit by Date)	(88)
3.2 INSPEC 数据库(INSPEC)	(89)
3.2.1 检索字段(Search Fields)	(92)
3.2.2 查找索引(Look-up Indexes)	(110)
3.2.3 按日期限定(Limit by Date)	(111)
3.3 Compendex 和 INSPEC 联合检索(Combined Compendex & INSPEC)	(112)
3.3.1 检索字段(Search Fields)	(115)
3.3.2 查找索引(Look-up Indexes)	(133)
3.3.3 按日期限定(Limit by Date)	(134)

3.3.4 删除重复记录(Remove Duplicates)	(135)
3.4 CRC ENGnetBASE 数据库(CRC ENGnetBASE)	(135)
3.5 Techstreet 标准(Techstreet Standards)	(137)
3.6 Scirus	(137)
3.7 USPTO 专利(USPTO Patents)	(138)
3.7.1 选择检索字段(Selecting Fields to Search)	(139)
3.7.2 姓名格式(Format for Names)	(141)
3.7.3 日期格式(Format for Dates)	(141)
3.7.4 出版年(Publication Year)	(142)
3.8 esp@cenet	(142)
4 检索结果的处理(Working with Search Results)	(143)
4.1 摘要格式和详细格式(Individual Abstract and Detailed Record Formats)	(144)
4.2 精简检索结果(Refining Your Search)	(146)
4.3 删除重复记录(Remove Duplicate Records)	(146)
4.4 选定记录的处理(Working with Selected Records)	(147)
4.4.1 选择记录(Selecting Records)	(147)
4.4.2 选择输出格式(Selecting an Output Format)	(148)
4.4.3 查看选定的记录(View Selected Records)	(148)
4.4.4 E-mail 选定的记录(E-mail Selected Records)	(148)
4.4.5 打印选定的记录(Print Selected Records)	(149)
4.4.6 下载选定的记录(Download Selected Records)	(149)
4.4.7 保存选定的记录(Save Selected Records)	(150)
4.5 检索历史(Search History)	(151)

4.5.1 保存检索(Save Searches)	(152)
4.5.2 创建 E-mail 专题服务(Create E-mail Alerts)	(154)
4.5.3 合并以前的检索(Combining Previous Searches)	(155)
4.6 获取全文(Accessing Full Text)	(155)
4.6.1 链接本地持有者(Link to Local Holdings)	(156)
4.6.2 SFX	(156)
4.6.3 Linda Hall 图书馆文件递送服务(Linda Hall Library Document Delivery Service) ...	(157)
4.7 个人账户(Personal Account)	(157)
4.7.1 账户注册(Account Registration)	(157)
4.7.2 账户登陆(Account Login)	(157)
4.7.3 更新账户信息(Update Account Information)	(159)
4.7.4 已保存的检索(Saved Searches)	(159)
4.7.5 E-mail 专题服务(E-mail Alerts)	(160)
4.7.6 已保存的记录(Saved Records)	(161)
5 更多帮助(Further Assistance)	(162)
5.1 相关服务(Reference Services)	(162)
5.2 向工程师咨询(Ask an Engineer)	(162)
5.3 向图书管理员咨询(Ask a Librarian)	(162)
5.4 隐私政策(Privacy Policy)	(163)
5.5 反馈(Feedback)	(163)
附 录	(164)

请用户注意,此系统不支持中文检索,仅限英文检索

1 检索概览(Search Overview)

1.1 数据库简介(Database Information)

1.1.1 Compendex 数据库(Compendex)

Compendex 数据库是目前全球最全面的工程检索二次文献数据库,包含选自5 000多种工程类期刊、会议论文集和技术报告的超过7 000 000 篇论文的参考文献和摘要。

数据库涵盖工程和应用科学领域的各学科,涉及核技术、生物工程、交通运输、化学和工艺工程、照明和光学技术、农业工程和食品技术、计算机和数据处理、应用物理、电子和通信、控制工程、土木工程、机械工程、材料工程、石油、宇航、汽车工程以及这些领域的子学科与其他主要的工程领域。

网上可以检索到1970年至今的文献,数据库每年增加选自超过175个学科和工程专业的大约250 000条新记录。Compendex 数据库每周更新数据,以确保用户可以跟踪其所在领域的最新进展。

Compendex 数据库由 Elsevier Engineering Information, Inc 编制。

1.1.1.2 INSPEC 数据库 (INSPEC)

INSPEC 为一流的文献数据库,通过它可以访问世界上关于电气工程、电子工程、物理、控制工程、信息技术、通信、计算机和计算等方面的科技文献。

此数据库包含出自 3 500 种科技期刊和 1 500 种会议论文集的 7 000 000 条文献记录。数据库每年大约增加 330 000 条新记录。

在网上可以检索到 1969 年至今的文献记录。此数据库每周更新数据。

INSPEC 数据库由 The Institution of Electrical Engineers 编制。

1.1.1.3 Compendex 和 INSPEC 联合检索 (Combined Compendex & INSPEC)

如果用户所在单位购买了 INSPEC 数据库,选择 Combined Compendex & INSPEC,可以联合检索 Compendex 数据库和 INSPEC 数据库中所有的科学、应用科学和工程技术学科的相关题目。

联合检索功能使用户可在大约 14 000 000 万个文献中检索所需的题目,而且可从两数据

库中的任何一个删除重复的文献。

此数据库每年增加科学和工程技术领域的大约 580 000 条记录。

Combined Compendex & INSPEC 数据库每周更新数据。

1.1.4 CRC ENGnetBASE 数据库 (CRC ENGnetBASE)

如果用户所在的机构购买了 ENGnetBASE 数据库,则用户就可以访问由 CRC 出版的世界上一流的工程手册。ENGnetBASE 数据库包含可网上检索到的超过 145 部此类手册,而且一旦有新书出版或更新,将会更多。如果需要 ENGnetBASE 手册的目录,可访问网站 <http://www.engnetbase.com>。

如果要查找 Compendex、INSPEC、USPTO、esp@cenet 或 Scirus 数据库中检索到的专业词汇的进一步解释,只需把要查找的词语输入到 ENGnetBASE 检索栏中,问题就会被送到 CRC 的 ENGnetBASE 站点,检索结果将以所查找的词语在某部手册某章中出现的次数送回用户,然后用户就可以在相应的手册(PDF 格式)中浏览所检索题目的详细资料。

ENGnetBASE 数据库由 CRC Press 编制。

1.1.5 Techstreet 标准 (Techstreet Standards)

Techstreet 是世界上最大的工业标准集之一,收集了世界上 350 个主要的标准制定机构所

制定的工业标准及规范。

Techstreet 向技术专家提供关键信息资源和信息管理工具。在这个站点可以找到和购买超过 500 000 条技术信息。关于 Techstreet 更详细的信息,可访问其网站

<http://www.techstreet.com>。

Techstreet 数据库由 Techstreet, Inc 编制。

1.1.6 USPTO 专利 (USPTO Patents)

选择 USPTO Patents 可以访问美国专利和商标局 (The United States Patent and Trademark Office (USPTO)) 的全文专利数据库。在此可以查找到 1790 年以来的专利全文,此数据库的内容也是每周更新一次。

1790 年 ~ 1975 年间的专利只能通过专利号或目前的美国专利分类码检索得到。关于此数据库的更详细信息可访问其网站<http://www.uspto.gov/patft/index.html>。

要查找用户在 Compendex、INSPEC、esp@cenet 或 Scirus 数据库中检索到的有关流程、工艺和产品的专利,只须把所要查寻的关键词输入到 Engineering Village 2 中 USPTO 检索栏中,此关键词就被送到 USPTO 的站点,用户就可以浏览与所检索主题相匹配的专利的详细背景信息。

1.1.7 esp@cenet

通过 esp@cenet 可以查找在欧洲各国家专利局及欧洲专利局(EPO)、世界知识产权组织(WIPO)和日本所登记的专利,关于此数据库的更详细信息可以访问其网站

<http://ep.espacenet.com>。

esp@cenet 数据库由欧洲专利局(EPO)编制。

1.1.8 Scirus

Scirus 是迄今为止在因特网上最全面的科技专用搜索引擎。采用最新的搜索引擎技术,由此科研人员、学生及任何人可以准确地查找科技信息、确定大学网址、简单快速查找所需的文献或报告。

为了给 Engineering Village 2 的用户补充并提供更多的内容及相关的信息,用 Scirus 可以从因特网上所有科学的及与科学有关的站点上检索,包括接入受控站点。Scirus 覆盖超过 1.05 亿个科技相关的网页,包括9 000万个网页,以及1 700万个来自其它信息源的记录,这些信息源包括:Science Direct, IDEAL, MEDLINE on BioMedNet, Beilstein on ChemWeb, US Patent Office, E-Print ArXiv, Chemistry Preprint Server, Mathematics Preprint Server, CogPrints 和 NASA 等。

Scirus 的网页包括:4 300万个 .edu 站点,580 万个 .org 站点,570 万个 .ac.uk 站点,450 万个 .com 站点及 200 万个 .gov 站点。

Scirus 由 Elsevier Science 编制。

1.2 检索基础知识(Search Basics)

1.2.1 检索分类(Database Sort)

Engineering Village 2 提供两种检索方式:快速检索(Quick Search)和高级检索(Expert Search)。

1.2.1.1 快速检索(Quick Search)

快速检索(Quick Search)能够进行直接快速的检索,其界面允许用户从一个下拉式菜单中选择要检索的各个项。

1.2.1.2 高级检索(Expert Search)

高级检索(Expert Search)提供更强大而灵活的功能,与快速检索相比,用户可使用更复杂的布尔(Boolean)逻辑,该检索方式包含更多的检索选项。

1.2.2 检索过程(Search Session)

开始一个检索时,Engineering Village 2 将跟踪用户在检索中所输入的检索式,而且用户有一个在检索过程中所选择文件的列表。检索结束后,用户如想保存检索式和检索结果,则必须将其保存在个人的账户中,否则,本次检索的检索式和检索结果都将丢失(参考个人账户注册指令)。

用户可以点击位于屏幕右上角的“End Session”按钮结束检索。如果一个检索处于非激活