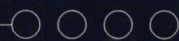




网络信息资源检索与利用 系列丛书

张厚生 华薇娜 主编



机电工程网络信息资源 检索与利用

陆刚 张智松 主编
东南大学出版社

• 网络信息资源检索与利用系列丛书 •

机电工程网络信息资源检索与利用

主 编	陆 刚	张智松	
编著者	陆 刚	张智松	蒋亚华
	张红亚	孙长清	杨晓湘
	王雅戈	石 军	

东南大学出版社

内 容 提 要

本书满足了机电工程专业人员的需求,详细论述了机电工程各种类型网络信息资源的检索方法;叙述清晰,条理性和逻辑性强,便于用户阅读;同时本书具有较强的实用性和可操作性,用户按照书中操作实例,在因特网上照此操作,便可以完成检索步骤,得到所需要的检索结果。

本书共分四编十一章。第一编从理论上阐述了机电工程网络信息资源的概念、分类和特点,以及机电工程网络信息资源检索技术的原理与检索评价;论述了检索工具——搜索引擎的使用方法。第二编论述了机电工程行业网络信息资源和电子出版物的检索方法。第三编介绍了如何利用各种中外文数据库来检索机电工程信息资源。第四编阐述了机电工程特种文献信息资源的类型、特点和检索技术。

本书可供高等院校相关专业师生教学使用,也可供机电工程专业人员参考,对于使用因特网进行信息资源检索的其他人员也有较高的参考价值。为适应用户不同的检索需要,每章节的内容安排有一定的独立性,可供灵活选用。

图书在版编目(CIP)数据

机电工程网络信息资源检索与利用/陆刚,张智松主
编. —南京:东南大学出版社,2004.7

(网络信息资源检索与利用系列丛书/张厚生,华薇
娜主编)

ISBN 7-81089-445-5

I. 机... II. ①陆... ②张... III. 机电工
程—计算机网络—情报检索 IV. G354.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 038844 号

机电工程网络信息资源检索与利用

出版发行	东南大学出版社
出 版 人	宋增民
社 址	南京市四牌楼 2 号(邮编:210096)
电 话	(025)83792327 (025)83362442(传真)
电子邮件	gujinliang@etang.com
印 刷	溧阳市晨明印刷有限公司
开 本	700mm×1000mm 1/16
印 张	19.5
字 数	401 千
版 次	2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷
印 数	1~4000 册
定 价	26.00 元

● 东大版图书若有印装质量问题,请直接向发行科调换,电话:025-83795801。

总 序

重视信息素养培训,开展信息检索和利用教育,培养高素质的建设人才,面向在校大学生讲授信息检索课,已成为我国大学用户教育的一大特色。

自从国家教育部文件《关于在高等学校开设“文献检索与利用”课程的通知》发布后,近 20 年来,我国高等学校的文献检索与利用教育得到了较快的发展,相当多的院校已基本上形成了新生入学时的“入馆”教育、本科生的文献检索课程教育、研究生的专业信息资源查找和利用教育的教学体系。进入 21 世纪以来,一些学校适时地开设了网络信息检索与利用的课程,如北京大学开讲了供全校公共选修的“电子资源检索与利用”课,并将该课程分为日常培训课“一小时讲座系列”和专场讲座,其专场讲座的学生覆盖率达到 2/3。

高校信息检索课程的建设与发展,对培养学生的自学能力、获取信息的能力、动手能力和创新能力具有积极的作用。信息检索课程教学具有专业性、实践性等基本特点。所谓专业性,是指各个学校结合本校的系科专业,讲授带有明显专业色彩的信息资源检索与利用的途径、方法;所谓实践性,是指这门课重于实际资讯查找,重于方法和技能的训练,强化课程中的实践检索环节,把理论知识联系到操作应用、落实到课题查找分析的实际过程中。

近 20 年来,信息检索的手段也在飞速地演变。随着社会的进步、科学的发展、信息新技术的失出,新的知识内容、检索手段不断产生,传统的媒体和检索工具、检索方式也在不断发生变化,人们的信息意识、信息观念在不断更新,经济营造和科学技术的创新能力在不断增强。随着 Internet 和网络技术、多媒体技术的发展,数字化信息资源的涌现,网络环境给我们展现了一个五彩缤纷的信息世界。更大数量级的信息,更多的信息类型和信息表现形式,以及更复杂的时空关联关系,海量的网上信息资源既为信息的开发与利用提供了便利条件,也为信息的发布与分享提供了外部环境;然而,信息产生和流动的随机性、信息时空关系和系统状态的不确定性,导致查找和使用上的困难。数字化、网络化信息的分散、无序、动态变化,以及信息的庞杂同用户特定需求之间的矛盾也给人们检索与利用信息带来了障碍和不便。面对这些状况,为适应信息检索的发展要求,我们特地组织了相关的专家学者,编写了本套网络信息资源检索与利用系列丛书。

《网络信息资源检索与利用系列丛书》由南京大学、东南大学、河海大学、南京师范大学、南京航空航天大学等多个单位的从事信息检索教学的老师和有关专家分头编写,一册以一两个学科、专题为重点,希望避免千篇一律式的大锅菜的做法,而专门围绕某一两个学科专业来做文章,深入讲述专业学科的网络信息检索、分析

与使用,已拟订的丛书分册有:生物学、中学、经济学、法学、机电、土木工程、城建环保、医药等。每分册将对相关学科的网络信息的生成、传播、存贮、检索的技术方法作较为详细的阐述。为便于读者在课程教学中的实际操作应用,本丛书侧重于介绍各相关专业的数据库检索,网络信息检索工具的使用,专门的搜索引擎及其使用,信息获取与应用实例等。可以说,这是一套建立在实践基础上的多学科多分册的网络信息检索与利用方面的实用性教材。

建立在思考基础上的著作,产生视角,产生观点;建立在研究基础上的著作,产生知识,产生理论;建立在操作实践基础上的教材,便于学习,便于推广和应用。本丛书可作为本科生、研究生的授课教材,也可为上网的网民用户提供必要的帮助和指导。当前,越来越多的人正在从网上发现或挖掘着自己想要找寻的专业学科信息,正如美国学者 Christine L. Borgman 教授在《从古腾堡到全球信息基础设施——网络世界中信息的获取》(From Gutenberg to the Global Information Infrastructure)一书中所说:“网络群体将促进使所有人都受益的信息社会的发展。通过人际信息交流的改善,人类会有更多的和平、友谊和合作;通过信息的获取,人们可以获得更多的教育、商业和社会利益;通过技术日益先进的工作环境,人们的劳动会有更多的效率;通过在全球化市场的公平竞争,人们的经济会日益发展。”网络信息的检索与利用,给人们带来的社会效益和经济利益是无限的。《网络信息资源检索与利用系列丛书》的编写出版是适时的,符合人们上网的参考需要,当然是值得欢迎的。

网络信息变化很快。要与时俱进、推陈出新,希望各专题分册在每过一定的时段之后,能够及时修订增补,不断以新的内容奉献给莘莘学子,并让读者大众得以分享。

相信读者在阅读这套丛书时会有自己的发现和见解。

张厚生

2004年2月20日于东南大学

前 言

随着机电工程技术突飞猛进的发展,新的机电工程文献信息资源迅速增加,加之机电工程技术与其他众多学科交叉、渗透,尤其是与计算机技术和网络技术的结合,不断产生新的边缘学科技术,使机电工程信息资源的外延不断扩大,衍生出大量的信息资源,同时又使机电工程信息资源的传播从单一的印刷型载体向多元化的多媒体载体方向转换。用户要从如此巨大而又繁杂的机电工程信息资源中,从多样化的传播媒体上获取所需求的信息,就必须借助适当的检索查询工具和掌握一定的检索技术。

因特网是全球最大的计算机互联网络,也是获取机电工程专业资料、科研情报、学术进展、市场行情、产品信息的重要途径。因此,因特网上机电工程信息资源的检索和利用已经成为机电工程专业人员和相关技术人员的普遍需要和必须掌握的技能。

本书满足了机电工程专业人员的需求,详细论述了机电工程各种类型网络信息资源的检索方法;叙述清晰,条理性和逻辑性强,便于用户阅读;同时本书具有较强的实用性和可操作性,用户按照书中操作实例,在因特网上照此操作,便可以完成检索步骤,得到所需要的检索结果。

本书共分四编十一章。第一编从理论上阐述了机电工程网络信息资源的概念、分类和特点,以及机电工程网络信息资源检索技术的原理与检索评价;论述了检索工具——搜索引擎的使用方法。第二编论述了机电工程行业网络信息资源和电子出版物的检索方法。第三编介绍了如何利用各种中外文数据库来检索机电工程信息资源。第四编阐述了机电工程特种文献信息资源的类型、特点和检索技术。

本书可供高等院校相关专业师生教学使用,也可供机电工程专业人员参考,对于使用因特网进行信息资源检索的其他人员也有较高的参考价值。为适应用户不同的检索需要,每章节的内容安排有一定的独立性,可供灵活选用。

陆刚和张智松两位主编对该书的写作大纲、结构、内容提出了最初的策划与设计,石军和王雅戈同志对本书章节的内容设置提出了很好的参考意见,并协助主编审阅了部分书稿。参加本书编写的人员有:陆刚、张智松、蒋亚华、张红亚、孙长清、杨晓湘、王雅戈、石军。全书由陆刚、张智松修改定稿。

本书在编写过程中参阅了大量的国内外文献和网络资源,参考文献未列之处,敬请谅解,在此我们向有关作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,虽经努力,欠妥之处在所难免,真诚地期望得到读者和专家的批评指正。

陆 刚

2004年8月

目 录

第一编 机电工程网络信息资源检索概论

1 机电工程网络信息资源	(3)
1.1 机电工程网络信息资源概述	(3)
1.1.1 机电工程信息资源	(3)
1.1.2 机电工程网络信息资源	(3)
1.2 机电工程网络信息资源的分类与特点	(4)
1.2.1 机电工程网络信息资源的分类	(4)
1.2.2 机电工程网络信息资源的特点	(6)
1.3 机电工程网络信息资源的评价	(7)
1.3.1 机电工程网络信息资源评价的目的	(7)
1.3.2 机电工程网络信息资源评价的对象	(8)
1.3.3 机电工程网络信息资源评价的指标体系	(8)
1.3.4 机电工程网络信息资源评价的步骤与方法	(10)
2 机电工程网络信息资源检索原理与检索工具	(12)
2.1 机电工程网络信息资源检索原理概述	(12)
2.1.1 机电工程网络信息资源检索的含义与原理	(12)
2.1.2 机电工程网络信息资源检索的特点	(13)
2.1.3 机电工程网络信息资源检索的发展趋势	(14)
2.2 机电工程网络信息资源检索工具——搜索引擎	(16)
2.2.1 搜索引擎及其类型	(16)
2.2.2 搜索引擎的检索功能	(19)
2.2.3 搜索引擎的评价	(20)
2.2.4 搜索引擎的使用策略	(22)
2.3 机电工程网络信息资源检索中搜索引擎的利用	(23)
2.3.1 搜狐(http://www.sohu.com)	(23)

2.3.2	Excite(http://www.excite.com)	(26)
2.3.3	专业搜索引擎的使用	(28)
2.4	机电工程网络信息资源检索的作用与方法	(30)
2.4.1	机电工程网络信息资源检索的作用	(30)
2.4.2	机电工程网络信息资源检索方法	(31)

第二编 机电工程行业网络信息资源与电子出版物检索

	机电工程行业网络信息资源检索	(41)
3.1	机电工程行业管理方面网络信息资源检索	(41)
3.2	机电工程行业信息服务网站资源检索	(43)
3.3	机电工程厂商及产品信息资源检索	(43)
	机电工程电子出版物检索	(48)
4.1	机电工程类电子图书检索	(48)
4.1.1	电子图书的含义与发展	(48)
4.1.2	电子图书的文件格式与特点	(49)
4.1.3	机电工程网络电子图书的检索	(51)
4.2	机电工程类电子期刊检索	(56)
4.2.1	电子期刊的含义	(57)
4.2.2	电子期刊的分类	(57)
4.2.3	电子期刊的特点	(58)
4.2.4	机电工程类电子期刊的获取方法	(58)
4.2.5	机电工程网络电子期刊的选择和相关问题	(70)
4.2.6	机电工程类电子期刊检索示例	(71)

第三编 机电工程数据库检索

	机电工程中文数据库检索	(75)
5.1	中国期刊网	(75)
5.1.1	中国期刊网全文数据库检索方法	(76)
5.1.2	中国期刊网浏览器的安装与使用	(86)
5.2	中文科技期刊数据库(重庆维普)	(89)
5.2.1	中文科技期刊数据库检索方法	(91)
5.2.2	中文科技期刊数据库检索示例	(100)

5.2.3	中文科技期刊数据库浏览器的安装与使用	(104)
5.3	万方数据资源系统	(108)
5.3.1	万方数据资源系统结构	(108)
5.3.2	万方数据资源系统的检索方法	(112)
5.4	超星数字图书馆的使用方法	(125)
5.4.1	超星数字图书馆的检索方法	(126)
5.4.2	添加个人书签的方法	(131)
5.4.3	图书评论功能	(133)
5.4.4	图书的下载	(133)
5.4.5	超星数字图书浏览器的安装和使用	(135)
5.4.6	代理服务器的设置	(139)
5.4.7	利用读书卡阅读超星电子图书	(141)
5.5	中国数字图书馆的检索方法	(141)
5.5.1	中国数字图书馆的检索方法	(143)
5.5.2	中国数字图书馆浏览器的使用	(147)
5.6	书生之家数字图书馆的使用方法	(149)
5.6.1	书生之家数字图书检索方法	(150)
5.6.2	书生之家图书阅读器的使用	(156)
	机电工程外文数据库检索	(160)
6.1	美国 EI(工程索引)数据库检索	(160)
6.1.1	工程索引发展简史	(160)
6.1.2	工程索引检索	(163)
6.1.3	EI 核心期刊表中收录的中文期刊	(175)
6.2	SCI 数据库检索	(179)
6.2.1	SCI 简介	(180)
6.2.2	SCI 的重要作用	(181)
6.2.3	SCI 检索方法	(182)
6.3	EBSCO 数据库检索	(188)
6.3.1	EBSCO 数据库简介	(189)
6.3.2	EBSCO 数据库检索	(190)
6.4	Elsevier 数据库检索	(194)
6.4.1	Elsevier Science 数据库简介	(195)
6.4.2	Elsevier Science 数据库检索	(195)
6.5	Kluwer 数据库	(202)
6.5.1	Kluwer 数据库收录的全文电子期刊	(203)

6.5.2	Kluwer 数据库检索方法	(203)
6.5.3	Kluwer 数据库中机电类期刊检索实例	(205)
6.6	Springer Link 数据库检索	(211)
6.6.1	Springer Link 电子期刊检索方法	(211)
6.6.2	Springer Link 电子期刊检索实例	(212)
6.7	DIALOG 数据库检索	(216)
6.7.1	DIALOG 国际联机检索系统简介	(217)
6.7.2	DIALOG 数据库检索	(219)
6.8	OCLC 数据库	(222)
6.8.1	OCLC 数据库简介	(222)
6.8.2	OCLC FirstSearch	(224)
6.8.3	FirstSearch 常用数据库	(225)
6.8.4	FirstSearch 数据库检索	(226)

第四编 机电工程网络特种文献检索

7	标准文献检索	(233)
7.1	标准文献概述	(233)
7.1.1	标准文献的定义	(233)
7.1.2	标准的分类	(233)
7.1.3	标准文献的现状	(235)
7.2	国际标准检索	(235)
7.2.1	ISO 国际标准	(235)
7.2.2	IEC 国际标准	(239)
7.2.3	其他提供国际标准检索的网站	(241)
7.3	中国标准检索	(241)
7.3.1	中国标准概述	(241)
7.3.2	中国标准咨询网	(242)
7.3.3	其他提供中国标准检索的网站	(248)
7.4	国外标准检索	(249)
8	专利文献检索	(251)
8.1	专利文献概述	(251)
8.2	《国际专利分类表》	(252)
8.2.1	《国际专利分类表》概述	(252)

8.2.2 《国际专利分类表》的分类体系	(252)
8.3 中国专利文献的检索	(253)
8.3.1 中国国家知识产权局专利数据库	(253)
8.3.2 其他中国专利文献检索系统	(257)
8.4 国外专利文献检索	(258)
8.4.1 美国专利全文和页面图片数据库	(258)
8.4.2 欧洲专利 Esp@cenet 网	(264)
8.4.3 其他专利数据库	(266)
9 科技报告检索	(268)
9.1 科技报告概述	(268)
9.1.1 科技报告的定义	(268)
9.1.2 科技报告的类型	(268)
9.1.3 科技报告的现状	(269)
9.2 美国四大科技报告简介	(269)
9.2.1 PB 报告	(269)
9.2.2 AD 报告	(269)
9.2.3 NASA 报告	(270)
9.2.4 DOE 报告	(270)
9.3 美国四大科技报告检索	(270)
9.3.1 关键词简单检索	(271)
9.3.2 高级检索	(273)
10 学位论文检索	(274)
10.1 学位论文概述	(274)
10.2 CALIS 高校学位论文数据库	(274)
10.2.1 简单检索方式	(275)
10.2.2 高级检索方式	(275)
10.2.3 检索结果显示	(276)
10.3 中国优秀博硕士学位论文全文数据库	(277)
10.4 中国学位论文数据库	(279)
10.4.1 个性化检索	(279)
10.4.2 字典检索	(281)
10.4.3 分类检索	(282)
10.4.4 高级检索	(284)

10.5 PQDD 博硕士论文数据库	(285)
10.5.1 基本检索	(285)
10.5.2 高级检索	(288)
11 会议文献检索	(291)
11.1 会议文献概述	(291)
11.2 中国重要会议论文集全文数据库	(292)
11.3 中国学术会议论文数据库	(293)
11.4 国内科技会议录	(295)
11.5 CALIS 的会议论文数据库	(296)
11.6 科学技术会议录索引(WOSP-ISTP)	(296)
参考文献	(298)

第一编

机电工程网络信息资源检索概论

机电工程网络信息资源检索,是指将机电工程网络信息资源按一定的方式组织和存储起来,根据用户特定的信息需求,运用某种检索工具,按照一定的方法,从大量的网络信息资源中查出所需的机电工程资料或信息的工作过程。为了把这个检索过程描述清楚,使用户对机电工程网络信息资源检索有一个大概的了解和把握,本编首先阐述了机电工程网络信息资源的概念、类型和特点,以及对机电工程网络信息资源的评价;然后论述了机电工程网络信息资源检索的原理与网络检索工具的选择及使用;最后探讨了机电工程网络信息资源检索的方法与步骤。

1

机电工程网络信息资源

1.1 机电工程网络信息资源概述

1.1.1 机电工程信息资源

机电工程信息资源从狭义的角度讲就是机械、电工技术和电气工程方面的文献,是人们从事与机电工程有关的生产、科学实验及社会实践的记录。它汇集着世代无数机电工程科技工作者的劳动结晶,积累着大量有用的机电工程方面的事实、数据、理论、定义、方法、科学构想和假设,记载着机电工程技术发展史上成功的经验和失败的教训,是反映机电工程科学技术进展和水平的重要标志,是科技与工程信息资源的重要组成部分。从广义的角度看,机电工程信息资源除了机电工程文献所承载的信息外,还包括机电工程及其相关领域的商务信息、会议信息、教育教学信息、机电工程知识体系的分析与处理信息等等。

1.1.2 机电工程网络信息资源

Internet 是当今世界上最大的信息传播媒介,它通过计算机网络把世界上的各个单位和个人紧密地联系在一起,共享各种信息资源。Internet 的出现,极大地影响着机电工程信息资源的生产与交流,使机电工程信息资源的收集、存储、传播、交流、处理以及机电工程知识的学习、讨论、教育和机电工程产品的技术开发、商务与管理活动等都可以利用网络来进行。由此,机电工程网络信息资源便应运而生。一般来讲,机电工程网络信息资源可以描述为“是以数字化形式记录的,以多媒体形式表达的,存储在网络计算机磁介质、光介质以及各类通信介质上的,并通过计算机网络通信方式进行传递的机电工程信息资源的集合”。机电工程网络信息资源从字面上可以理解为“通过计算机网络可以利用的各种机电工程信息资源的总和”;从目的上看是“为了提高信息系统效率,实现资源共享而采用计算机网络整理、传递、获取的各种机电工程信息资源”。

需要特别指出的是,机电工程网络信息资源并非包含所有“投放”到因特网上的机电工程信息,而只是指其中能满足人们信息需求的那一部分。

1.2 机电工程网络信息资源的分类与特点

1.2.1 机电工程网络信息资源的分类

对事物进行分类,是人们认识事物的一种基本方法。人们要收集、加工、传递、开发和利用机电工程网络信息资源,就必须首先了解机电工程网络信息资源的类型并对其进行正确的区分。机电工程网络信息资源类型划分是否得当,直接关系到整个机电工程网络信息资源管理工作的质量。

机电工程网络信息资源极其丰富,根据信息资源构成的特点、呈现形式、功能特性、信息发布机构以及网络提供的服务模式,可以将其分为多种类型。熟悉并掌握区分不同类型机电工程网络信息资源的方法,对选择有效的检索途径和利用最便捷的检索工具快速地查询信息资源会带来极大的方便。

1. 按机电工程专业分类

在机电工程技术中,真正支撑机电工程技术基础的是机械、电气工程和电工技术,按照国家科学技术分类标准,共涉及以下类目的专业资源:

- 机械、仪表工业类目中的相关子类:机械工厂、机械零件及传动装置、机械设计、计算与制图、机械学、机械制造工艺、机械制造用材料、机械运行与维修、泵、专用机械与设备、起重机械与运输机械、气体压缩与输送机械等。

- 电气工程和电工技术类目中的所有子类:变压器、变流器及电抗器、电机、电工基础理论、电工技术、电工材料、电器、电气化、电能应用、电气测量技术及仪器、独立电源技术、发电、发电厂、高电压技术、配电工程、电力网及电力系统。

2. 按资源的呈现形式分类

根据网络媒体的特点,机电工程信息资源在网上的呈现形式可分为以下几种:

- 常规信息资源:因特网常规机电工程信息资源通常以文本、图片、图表、资料等形式呈现,包括网上的各种机电科技知识、学术通报、专利和标准信息、产品资料、市场信息、专业论文、数据库等。

- 多媒体信息资源:多媒体机电工程信息资源集文字、图像、声音、视频及动画于一体,构成了真正具有网络特色的信息资源。这类信息资源模式常用于机电新产品和新技术的展示、新闻发布和广告等。

- 软件资源:由于机电工程专业的特殊性,产生了机电行业特有的网络资源——软件资源。各类机电设备的操作系统、计算机辅助设计驱动程序、机电产品开发软件、教学科研工具软件等数万种软件资源可以在网上免费下载或付费购买,为推动机电产业发展提供了庞大的程序资源库,为机电工程技术人员的研究和开发提供了有效的保障。

3. 按资源的功能特性分类

由于人们利用机电工程网络信息资源的目的不同,机电工程网络信息资源的作用和功能在社会实践中产生了区别。按此标准大体上可分为以下几种:

- 专业技术类资源:主要包括专业资料、学术论文、学术动态、研究成果、研究机构、技术专家名录、实验数据、专利信息、产品资料等专业信息。

- 商务活动类资源:各种有关机电产品、市场、价格、性能、经销商、销售范围和数量等的信息。因特网商业行情信息资源是获取机电市场情报速度最快、信息来源最广泛的渠道。

- 管理类资源:包括涉及机电工程的相关法律法规、行业标准信息、管理规范、人才资源等各类与行业组织管理有关的信息资源。

4. 按信息发布机构分类

机电工程网络信息资源依据其产生和发布机构可分为:

- 企业站点信息资源:这类资源站点一般以 com 为一级或二级域名注册。如 <http://www.xcmg.com>(徐州工程机械集团),其信息资源一般以初始信息为主,提供企业或公司总体概况、各类产品信息、商务服务信息等,更新及时,动态性强。

- 学校、科研院所站点信息资源:这类站点一般以 edu 或 ac 为一级或二级域名注册,如:<http://www.istic.ac.cn>(中国科学技术信息研究所)、<http://www.ecust.edu.cn>(华东理工大学)、<http://www.las.ac.cn>(中国科学院文献情报中心),主要提供学术性较强的各种信息,如科研活动介绍、科技成果发布、学术动态、信息检索、远程教育等。

- 信息服务机构站点信息资源:这类站点一般以 net、com、gov 或行政区域为一级或二级域名注册,如:<http://www.cnnic.net.cn>(中国互联网络信息中心)、<http://www.libnet.sh.cn>(上海图书馆)。主要提供各类专题信息、全文数据库的查询,建立搜索引擎和 Agent 域名注册,广泛开展信息资源的开发与利用服务、网络功能的开发与应用服务等。

- 行业机构站点信息资源:这类站点一般以所属上级部门为域名注册,有 com、ac、gov 等,如:<http://www.machineinfo.com>(中国机械信息网)。它们一般是再现行业信息,系统性、完整性和连续性较好。主要信息内容有行业分析报告、行业论坛、企业名录、市场行情、政策法规、统计信息、产品目录等。

5. 按因特网提供的服务模式分类

因特网交互式的技术特点和开放性的服务功能,使因特网提供的信息服务呈现多样化模式。机电工程网络信息资源随之可以分为:

- 以网页模式存在的资源:各类机电新闻消息、会议信息、产品介绍、技术规范等。

- 以电子邮件方式订阅或发布的机电专业讨论、广告、通报等。

- 各类经过分类标引处理后建成的网络专业数据库和综合性数据库。