



21世纪高职高专规划教材

公共基础系列

四川省新世纪教育教学改革项目规划教材

科技文献信息 检索与利用

(第3版)

时雪峰 陈萍秀 刘艳磊 编著



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



北京交通大学出版社
<http://press.bjtu.edu.cn>

21 世纪高职高专规划教材·公共基础系列
四川省新世纪教育教学改革项目规划教材

科技文献信息检索与利用

(第3版)

时雪峰 陈萍秀 刘艳磊 编著

清华大学出版社
北京交通大学出版社

·北京·

内 容 简 介

为了加强对高职高专院校学生技术信息获取意识和能力的培养,本书以中文信息、电子网络信息为主,介绍了检索原理、检索方法、检索工具、技术信息获取渠道和技术信息的利用。检索方法介绍极尽详细,并附以大量的实例及图例。在标准文献、专利文献、档案文献等章节介绍上,突出它们作为实用技术信息源的作用,是本书的一大特点。

本书既可作为二年、三年制工科类高职高专院校学生教材,也可作为高等院校、科研机构、企事业单位科技人员和图书、信息部门有关工作人员参考用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

科技文献信息检索与利用 / 时雪峰, 陈萍秀, 刘艳磊编著. —3 版. —北京: 清华大学出版社; 北京交通大学出版社, 2010. 12

(四川省新世纪教育教学改革项目规划教材 21 世纪高职高专规划教材·公共基础系列)

ISBN 978-7-5121-0414-3

I. ① 科… II. ① 时… ② 陈… ③ 刘… III. ① 科技情报-情报检索-高等学校: 技术学校-教材 IV. ① G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 242294 号

责任编辑: 孙秀翠

出版发行: 清华大学出版社 邮编: 100084 电话: 010-62776969

北京交通大学出版社 邮编: 100044 电话: 010-51686414

印刷者: 北京瑞达方舟印务有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×230 印张: 11.5 字数: 258 千字

版 次: 2011 年 1 月第 3 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5121-0414-3/G·132

印 数: 30 001 ~ 35 000 册 定价: 18.00 元

本书如有质量问题, 请向北京交通大学出版社质监组反映。对您的意见和批评, 我们表示欢迎和感谢。

投诉电话: 010-51686043, 51686008; 传真: 010-62225406; E-mail: press@bjtu.edu.cn。

四川省新世纪教育教学改革项目规划教材

编委会成员名单

主任委员 周同甫

副主任委员 李秉严 李功成 赵锦棠 周激流

委 员 (排名不分先后)

刘方健 吕先竞 杨 元 吴为公 杜新中

姜 晓 侯德础 夏继明 时雪峰

秘 书 袁学良

出版说明

高职高专教育是我国高等教育的重要组成部分，它的根本任务是培养生产、建设、管理和服务第一线需要的德、智、体、美全面发展的高等技术应用型专门人才，所培养的学生在掌握必要的基础理论和专业知识的基础上，应重点掌握从事本专业领域实际工作的基本知识和职业技能，因而与其对应的教材也必须有自己的体系和特色。

为了适应我国高职高专教育发展及其对教学改革和教材建设的需要，在教育部的指导下，我们在全中国范围内组织并成立了“21 世纪高职高专教育教材研究与编审委员会”（以下简称“教材研究与编审委员会”）。“教材研究与编审委员会”的成员单位皆为教学改革成效较大、办学特色鲜明、办学实力强的高等专科学校、高等职业学校、成人高等学校及高等院校主办的二级职业技术学院，其中一些学校是国家重点建设的示范性职业技术学院。

为了保证规划教材的出版质量，“教材研究与编审委员会”在全国范围内选聘“21 世纪高职高专规划教材编审委员会”（以下简称“教材编审委员会”）成员和征集教材，并要求“教材编审委员会”成员和规划教材的编著者必须是从事高职高专教学第一线的优秀教师或生产第一线的专家。“教材编审委员会”组织各专业的专家、教授对所征集的教材进行评选，对所选教材进行审定。

目前，“教材研究与编审委员会”计划用 2~3 年的时间出版各类高职高专教材 200 种，范围覆盖计算机应用、电子电气、财会与管理、商务英语等专业的主要课程。此次规划教材全部按教育部制定的“高职高专教育基础课程教学基本要求”编写，其中部分教材是教育部《新世纪高职高专教育人才培养模式和教学内容体系改革与建设项目计划》的研究成果。此次规划教材按照突出应用性、实践性和针对性的原则编写并重组系列课程教材结构，力求反映高职高专课程和教学内容体系改革方向；反映当前教学的新内容，突出基础理论知识的应用和实践技能的培养；适应“实践的要求和岗位的需要”，不依照“学科”体系，即贴近岗位，淡化学科；在兼顾理论和实践内容的同时，避免“全”而“深”的面面俱到，基础理论以应用为目的，以必要、够用为度；尽量体现新知识、新技术、新工艺、新方法，以利于学生综合素质的形成和科学思维方式与创新能力的培养。

此外，为了使规划教材更具广泛性、科学性、先进性和代表性，我们希望全国从事高职高专教育的院校能够积极加入到“教材研究与编审委员会”中来，推荐“教材编审委员会”成员和有特色的、有创新的教材。同时，希望将教学实践中的意见与建议，及时反馈给我们，以便对已出版的教材不断修订、完善，不断提高教材质量，完善教材体系，为社会奉献更多更新的与高职高专教育配套的高质量教材。

此次所有规划教材由全国重点大学出版社——清华大学出版社与北京交通大学出版社联合出版，适合于各类高等专科学校、高等职业学校、成人高等学校及高等院校主办的二级职业技术学院使用。

21 世纪高职高专教育教材研究与编审委员会

2011 年 1 月

前言



文献信息检索与利用是一门应用性极强的课程。在此之前,已有很多参考教材,较全面地介绍了文献信息检索的基本原理及方法。但综观现有的系列教材,整体结构大同小异,内容编排上感觉理论有余,应用不足。尤其对于着重培养实用型、应用型技能人才的高职高专院校而言,更显如此。

为适应高职院校学制改革,本教材兼顾了二年、三年制学制教学,突出了实用性主导思想原则,对基础理论部分进行了精简,并适时更新主要检索工具、数据库的内容。本版本对全书内容都进行了更新,如增加了读秀学术搜索、方正中华书苑、Cnki 内容。以标准文献信息检索、专利文献信息检索、科技档案资料利用等章节为重点,培养学生迅速获取生产实践中有价值的实用技术信息能力,使本书旨在培养学生技术信息获取意识和能力的特点更加突出。同时结合多种信息检索工具,深度适中地介绍检索技巧、检索方法及对检索结果的有效利用,具有良好的实用性。

本书具有以下几个特点。

- (1) 注重技术信息获取意识和利用的技能培训,实践性强。
- (2) 对各类检索工具的介绍,不同于普通文献信息课教材,而是以技术信息的获取这一全新角度入手,使其更适用于高职院校培养目标的需要。
- (3) 本版更新了各数据库,介绍了数据库最新界面和功能,增加了中国标准、中国行业标准全文检索、免费中国强制性标准全文检索等最新内容,专利文献技术信息源等部分内容的介绍。
- (4) 努力反映最新信息检索技术及工具情况,特别是在电子网络信息部分,兼顾高职院校实际情况及需要,有选择地介绍。
- (5) 书中各节检索实例均来自于实际工作。
- (6) 为解决部分学校检索工具不足的问题,本书教学课件特别注重检索实例演示。教学课件可与作者联系索取,邮箱地址:
sccdsxf@126.com cdsxf@163.com
- (7) 为保持教材内容与信息环境的一致性,我们将不定期地在适当的周期内对教材内容进行更新。

本书由时雪峰主编,陈萍秀、刘艳磊等共同参加编写,主要作者从事高职院校文献信息检索课程讲授 10 年以上,有丰富的实际教学经验。

本教材各章节编著人员如下:第 1、5、7 章,时雪峰;第 2、3 章,刘艳磊;第 4、6

章，陈萍秀。此外，张勇同志参加了本版修订工作。

本书在编写过程中，得到了四川省高等院校图书馆工作委员会秘书长、四川省大学图书馆馆长姚乐野教授和高校图工委副秘书长姜晓研究馆员的指导，在此表示深深的感谢。张勇同志参加了本版修订工作。

编写过程中有不妥之处，请各位专家和读者批评指正。

编 者

2011 年 1 月

目 录



第1章 文献检索基础知识	(1)
1.1 信息概述	(1)
1.1.1 文献的类型	(1)
1.1.2 文献的等级	(5)
1.2 文献信息检索的基本原理	(6)
1.2.1 检索工具的类型	(6)
1.2.2 检索语言	(8)
1.2.3 文献检索的途径	(10)
1.2.4 文献检索的步骤	(11)
第2章 网络信息资源检索	(15)
2.1 网络信息检索技术	(15)
2.1.1 布尔逻辑检索技术	(15)
2.1.2 截词检索技术	(16)
2.1.3 邻接检索技术	(16)
2.1.4 限制检索技术	(17)
2.1.5 全文检索技术	(17)
2.1.6 构造检索式	(17)
2.2 网络搜索引擎	(18)
2.2.1 搜索引擎概述	(18)
2.2.2 常用的搜索引擎	(19)
第3章 中文图书检索	(43)
3.1 中文工具书检索	(43)
3.1.1 中文检索工具的类型	(43)
3.1.2 工具书的特点	(44)
3.1.3 工具书的功用	(44)
3.1.4 常用检索工具书简介	(44)
3.2 书刊目录检索系统 OPAC	(46)

3.2.1	馆藏目录的查询	(46)
3.2.2	联合目录的查询	(48)
3.3	电子图书	(49)
3.3.1	电子图书概述	(49)
3.3.2	超星数字图书馆	(51)
3.3.3	方正 Apabi 电子图书——中华数字书苑	(61)
第4章	期刊信息检索	(66)
4.1	中文期刊信息资源简介	(66)
4.1.1	期刊的著录特征	(66)
4.1.2	中文期刊检索工具的特点	(66)
4.2	中国期刊全文数据库 (CNKI)	(67)
4.2.1	CNKI 简介	(67)
4.2.2	CNKI 使用方法	(67)
4.2.3	文献知网节	(73)
4.3	万方数字化期刊全文数据库	(76)
4.3.1	《万方数据知识服务平台》简介	(76)
4.3.2	万方数字化期刊全文库检索指南	(76)
4.3.3	万方数字化期刊全文库检索结果管理	(80)
4.4	维普《中文科技期刊数据库》	(84)
4.4.1	维普知识资源系统	(84)
4.4.2	下载安装阅读器	(84)
4.4.3	数据库检索方法	(87)
4.4.4	我的数据库	(98)
第5章	标准文献信息检索	(102)
5.1	标准概论	(102)
5.1.1	标准及标准的特点	(102)
5.1.2	标准的编号	(103)
5.1.3	标准的类型	(103)
5.1.4	标准文献	(106)
5.2	中国标准	(107)
5.2.1	中国标准的类型和代码	(107)
5.2.2	中国标准分类	(111)

5.2.3	中国标准检索工具	(112)
5.2.4	纸质标准文献	(113)
5.2.5	电子、网络标准信息检索	(114)
5.2.6	标准检索举例	(116)
5.2.7	小结	(128)
第6章	专利文献信息检索	(130)
6.1	专利的基本概念	(130)
6.1.1	专利权、工业产权、知识产权	(130)
6.1.2	专利权的特点	(130)
6.1.3	专利的类型	(131)
6.1.4	专利文献的含义及种类	(131)
6.1.5	专利文献的特点	(132)
6.1.6	专利检索的作用	(133)
6.2	国际专利分类法 (IPC)	(133)
6.2.1	概况	(133)
6.2.2	IPC 的体系结构	(134)
6.2.3	《国际专利分类表关键词索引》简介	(135)
6.2.4	《国际外观设计专利分类表》简介	(135)
6.3	专利文献信息检索	(136)
6.3.1	专利文献信息检索的概念	(136)
6.3.2	专利文献信息检索	(136)
6.3.3	专利文献信息检索入口	(138)
6.3.4	专利检索策略	(139)
6.4	常用专利检索系统	(144)
6.4.1	常用中国专利检索系统	(144)
6.4.2	其他中国专利数据检索入口	(148)
6.5	专利检索案例	(149)
6.5.1	专利法律状态检索案例	(149)
6.5.2	同族专利检索案例	(151)
6.5.3	专利文献的利用	(152)
第7章	科技档案的利用	(154)
7.1	科技档案的概念	(154)

7.2	科技档案的属性	(155)
7.3	科技档案的特点	(155)
7.4	科技档案的种类	(156)
7.5	科技档案的作用	(158)
7.6	科技档案的内容	(158)
7.7	科技档案的载体及其类型	(163)
7.8	科技档案的分类	(164)
7.9	科技档案的检索	(164)
7.10	科技档案的利用	(169)
参考文献		(171)

文献检索基础知识

文献,是用特定符号记录知识的一切载体的总称。承担汇集和传承人类文化知识的文献,在信息时代的今天,更成为人类社会不可或缺的重要资源。在人类发展进入信息时代的今天,信息的迅猛增长表现在文献上,就是文献数量以惊人的速度迅猛增长,处于文献信息的海洋中,人们查找有用信息的难度增加,在查找有用信息上花费的时间和精力越来越多。科技文献信息检索就是传授如何在巨量的文献信息中,科学、快速、准确地查找到个人所需要的有用信息的技能和方法的一门学科。

文献信息检索的对象是文献。检索的目的是得到个人所需的有用信息。检索过程中必须借助一系列特殊的工具,这些工具就是本章要介绍的检索工具,如果说文献信息资源是一座巨大的知识宝库,检索工具就是开启宝库的地图和钥匙。掌握检索工具的使用方法和技巧,是学习本章的主要目的。

1.1 信息概述

1.1.1 文献的类型

文献的类型大致可以分为图书、期刊、研究报告、专利文献、科技报告、学位论文、会议文献、标准文献、科技档案、产品技术资料、政府出版物、报纸、声像资料、数字出版物、网络出版物等。

1. 图书

图书是以印刷方式单本刊行的,内容比较成熟、资料比较系统、有完整定型的装帧形式的出版物。图书可分教科书、科普读物、辞典、手册、百科全书等。图书的特点是内容较系统、全面、成熟、可靠,但出版周期较长,报道速度相对较慢。图书的重要外部特征之一是有国际标准书号(ISBN)。

2. 期刊

期刊是指名称固定、开本一致,汇集了多位著者文章,定期或不定期出版的连续出版



物。期刊内容新颖,报道速度快,信息含量大,是传递科技情报、交流学术思想最基本的文献形式。期刊情报约占整个情报源的60%~70%,它与专利文献、科技图书三者被视为科技文献的三大支柱,也是检索工作中利用率最高的文献源。大多数检索工具也是以期刊论文作为报道的主要对象。对某一问题需要深入了解时,较普遍的办法是查阅期刊论文。

期刊论文的重要特征之一是有国际标准刊号(ISSN)。

3. 专利文献

专利文献主要是指专利说明书,即专利申请人为了取得专利权,向专利主管机关提供的该专利的详细说明书。广义的专利文献还包括专利公报(摘要)及专利的各种检索工具。

专利文献的特点是数量庞大、报道快、学科领域广阔、内容新颖、具有实用性和可靠性。由于专利文献的这些特点,它的科技情报价值越来越大,使用率也日益提高,对于工程技术人员,特别是产品工艺设计人员来说,是一种切合实际、启迪思维的重要情报源。

4. 科技报告

科技报告又称研究报告和技术报告,是指国家政府部门或科研生产单位关于某项研究成果的总结报告,或是研究过程中的阶段进展报告。报告的特点是各篇单独成册,统一编号,由主管机构连续出版。在内容方面,报告比期刊论文等更详尽、可靠,是一种不可多得的获取最新信息的重要文献信息源。

科技报告可分成技术报告、技术备忘录、札记、通报等几种类型。报告因涉及尖端技术或国防问题等,分绝密、秘密、内部限制发行和公开发行几个等级。国际上著名的科技报告为美国政府的四大报告,即PB(Publishing Board)报告、AD(ASTIA Documents)报告、NASA(National Aeronautics and Space Administration)报告和DOE(Department of Energy)报告。

5. 学位论文

学位论文是指为申请硕士、博士等学位而提交的学术论文。学位论文的质量参差不齐,但都是就某一专题进行研究而做的总结,多数有一定的独创性。学位论文是非卖品,除极少数以科技报告、期刊论文的形式发表外,一般不出版。目前,国内已有万方数据公司的学位论文数据库、清华同方的中国优秀博硕士学位论文全文数据库等,可供查找学位论文时使用。

6. 会议文献

会议文献是指各种科学技术会议上所发表的论文、报告稿、讲演稿等与会议有关的文献。会议文献学术性强,往往代表着某一领域内的最新成就,反映了国内外科技发展水平和趋势,其常用的名称有大会(Conference)、小型会议(Meeting)、讨论会(Symposium)、会议录(Proceeding)、单篇论文(Paper)、汇报(Transaction)等。其主要特点是传播信息及



时、论题集中、内容新颖、专业性强、质量较高，但其内容与期刊相比可能不太成熟。

7. 标准文献

标准文献是指标准化工作的文件，是技术标准、技术规格和技术规则等文献的总称。一个国家的标准文献反映着该国的生产工艺水平和技术经济政策，而国际现行标准则代表了当前世界水平。国际标准和工业先进国家的标准常是科研生产活动的重要依据和情报来源。作为一种规章性文献，标准文献具有一定的法律约束力。国际上最重要的两个标准化组织是国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）。

8. 科技档案

科技档案是指单位在技术活动中所形成的技术文件、图纸、图片、原始技术记录等资料，包括任务书、协议书、技术指标、审批文件、研究计划、方案、大纲、技术措施、调研材料、技术合同等，是生产建设和科研活动中的重要文献。科技档案具有保密和内部使用的特点，一般不公开，有些有密级限制，因此在参考文献和检索工具中极少引用。

9. 产品技术资料

产品技术资料包括产品目录、产品样本和产品说明书。用来介绍产品的品种、特点、性能、结构、原理、用途和维修方法、价格等。

10. 政府出版物

政府出版物是指各国政府部门及其设立的专门机构发表、出版的文件，可分为行政性文件（如法令、方针政策、统计资料等）和科技文献（包括政府所属各部门的科技研究报告、科技成果公布、科普资料及技术政策文件等）。政府出版物的特点是内容可靠，与其他信息源有一定的重复。借助于政府出版物，可以了解某一国家的科技政策、经济政策等，而且对于了解其科技活动、科技成果等有一定的参考作用。

11. 报纸

报纸是有固定名称，以刊载各类最新消息为主的出版周期短的定期连续出版物。报纸具有内容新颖、报道速度快、出版发行量大、影响面宽等特点。阅读报纸是收集最新科技信息的有效途径。但报纸受篇幅限制，报道内容篇幅短小、不详细、不具体、不系统。

以上文献类型是按文献出版的内容区分，以下几种则是按文献载体或者记录形式区分，即在以下几种载体中的文献既可以是图书，也可以是报纸，还可以有多种类型同时存在。

12. 声像资料

声像资料是一种非文字形式的文献。包括录像资料和录音资料。常见的有各种视听资



料,如唱片、录音带、电影胶片、激光声视盘(CD-ROM)、幻灯片等。它的特点是能给人以直接的感觉,在帮助人们观察科技现象、学习各种语言、传播科技知识等方面有独特的作用。

声像资料是指以感光材料为载体,采用光学感光或磁转换技术记录声音和图像的文献信息源。包括电影、幻灯片、唱片、录音带、录像带等。主要特点是直接通过声音和图像传递知识信息。

13. 数字出版物

数字出版物是指以数字代码方式将图、文、声、像等信息存储在磁光点介质上,通过计算机或具有类似功能的设备阅读使用的文献,也称计算机阅读型读物,既有信息量大、查找迅速、功能强大的优点,又有设备昂贵、使用费用高等弱点。但其弱点随着技术的进步在不断地改进,而其无与伦比的优点使其近年发现迅速,已成为主要文献类型之一。特别是近年推出的电子纸技术,为数字出版物提供了新的载体,计算机、手机、电子阅读器阅读已经成为读者常用的阅读方式。从发展的眼光来看,这是未来的文献,将是数字文献的世界,这个预言的实现并不遥远。

14. 网络出版物

随着计算机技术,特别是网络技术的迅猛发展和普及,近年出现的超文本、超媒体(Hyper-multimedia),集文字、声音、图像于一体的网络出版物是通过计算机网络出版发行的正式出版物。通过互联网,检索者可以从任一节点开始,检索、阅读到各种数据库、联机杂志、电子杂志、电子版工具书、报纸、专利信息等相关信息。网络为数字文献的传播、利用提供了渠道,使得传统的文献阅读向现代文献阅读发展。

网络出版物的主要特征如下。

① 传递网络化。用户可以通过网络方便地存取、检索与下载,而且不受时间、地点、空间的限制。

② 检索功能强,检索途径多,检索速度快。

③ 发行周期短、内容更新快、信息获取及时。

④ 安全性差,易受计算机病毒及网络“黑客”的攻击。

⑤ 费用较高。其建设、使用、维护的费用较高。

15. 移动阅读设备

移动阅读设备目前主要为上网笔记本、手机、电子阅读器。

手机有携带方便,普及率高,已成为占领读者零星阅读的首选。但由于屏幕尺寸、文献格式和存储量等原因,多用于等候、旅途、休闲等阅读时段。

上网本的体积、阅读舒适度适中,但存储量大。可安装各类应用软件,功能强大,阅读



文献不受格式限制。目前为占领更多的读者,正向体积更小,重量更轻,阅读舒适更高、价格更低方向发展,以与其他移动阅读设备竞争。

电子阅读器,这是近年比较火爆、热门的一种手持电子阅读设备,以体积小、重量轻、存储大、阅读舒适等异军突起。其主要特点是使用电子墨水技术(E-ink)使其阅读舒适感超过纸质文献,由于是以阅读为主专用于文献阅读的设备,其阅读功能非常完善,文献可以听、可以看,字体可变大小,支持图形、彩色、多媒体。由于体积小、重量轻、资源多,是未来占领读者阅读空间的主要设备。为与其他移动阅读设备竞争,其价格已经低到三位数,而且数据出版商也参与其中,使其在资源上有很好的保障。但目前由于其阅读格式等国家标准刚开始研究制定,对其发展有一定影响。

由于移动阅读的便利性,移动阅读将是读者未来的主要阅读选择,移动阅读设备也将由目前的多种品种向功能融合一体化方向发展。

1.1.2 文献的等级

按对文献的加工层次,人们习惯将文献分为一次文献、二次文献、三次文献。

1. 一次文献

一次文献是人们直接从生产、科研、社会活动等实践中产生出来的原始文献,是获取文献信息的主要来源。一次文献包括期刊论文、专利文献、科技报告、会议录、学位论文、档案资料等,具有创新性、实用性和学术性等特征。

2. 二次文献

二次文献是在一次文献的基础上加工后产生的产品,是检索文献时所利用的主要工具。它是将大量分散、凌乱、无序的一次文献进行整理、浓缩、提炼,并按照一定的逻辑顺序和科学体系加以编排存储,使之系统化形成的。二次文献具有明显的汇集性、系统性和可检索性,它的重要性在于使查找一次文献所花费的时间大大减少。其主要类型有题录、目录、文摘、索引等。

3. 三次文献

三次文献是对现有成果加以评论、综述并预测其发展趋势的文献。通常是围绕某个专题,利用二次文献检索搜集的大量相关文献,对其内容进行深度加工而成,具有较高的实用价值。属于这类文献的有综述、评论、评述、进展、动态等。

在未来网络、数字文献为主的阅读中,文献发表的方式、渠道更多,文献转载、节选等的限制难度加大,使文献的等级分辨难度极大。



1.2 文献信息检索的基本原理

1.2.1 检索工具的类型

以下检索工具的类型,在文献数据库中会经常见到、用到。数据库会同时提供多种类型的检索工具,以更方便检索。

1. 目录

目录是以单独出版物为报道单位(按“本”报道文献),揭示外表特征的检索工具。目录是图书、期刊或其他出版物外部特征的揭示和报道,它不涉及书中的具体文章,一般只记录外部特征,如书名(刊名)、著者、出版项和载体形态等。目录的种类主要有篇名目录、著者目录、分类目录和主题目录等。

【例1-1】篇名目录

- (1) 自动切槽机床及其设计
- (2) 交流变频调速器在机床改造中的应用
- (3) 数控机床的铸件性能的技术控制

【例1-2】著者目录

- (1) 郝安林
- (2) 常正军
- (3) 李黎

2. 题录

题录是以单篇文献作为报道单位(按“篇”报道文献),揭示文献外表特征的检索工具。题录报道信息的深度比目录大,是用来查找最新文献的重要工具。

题录报道周期较短,收录范围广,著录较为简单。著录项目通常有文献号(题录号)、文献篇名、作者及工作单位、原文出处(包括刊名、出版年、卷号、期次、起止页码)等,但没有内容摘要。

【例1-3】(1) 自动切槽机床及其设计/党金行—制造技术与机床, 2010(1): 21-23.

(2) 交流变频调速器在机床改造中的应用/贺洪明(南车资阳机车公司).—数字技术与应用, 2010(5): 90.

(3) 数控机床的铸件性能的技术控制/陈红, 柴树繁. —金属加工: 热加工, 2010(11): 26-28.