

文章编号:1005-8451(2004)09-0032-02

国内实用网络文献检索系统

李卫¹, 李英姿²

(1. 中原油田分公司物探研究院 计算机中心, 濮阳 457001;

2. 铁道科学研究院 金属及化学研究所, 北京 100081)

摘要: 简要介绍和评价了目前国内几个实用的网络文献检索系统: CNKI 中国知网、万方数据资源系统、中国科技图书文献中心网和天元数据网, 为在实际工作中选择适当的检索工具提高文献检索的效率和质量提出了很好的建议。

关键词: 计算机网络; 文献检索系统; 应用系统; 建议

中图分类号: TP393

文献标识码: B

Available Internet Literature Retrieval System in China

LI Wei¹, LI Ying-zi²

(1. Computer Center of Research Institute of Geophysical Prospecting, Zhongyuan Oilfield Company, SINOPEC, Puyang 457001, China; 2. Metals & Chemistry Research Institute, China Academy of Railway Sciences, Beijing 100081, China)

Abstract: Several economical and effective Internet Retrieval Systems in China were introduced and evaluated, those were CNKI China Journals Net, National Science and Technology Library System, WanFang Data Info Site, TianYuan Data Web.

Key words: computer network; literature retrieval system; application system; recommend

为了解决实际生产中的难题和技术开发研究的需要, 科研人员和生产人员常常广泛地检索相关的信息。随着计算机网络和通讯技术的发展和运用, 使得不受空间和时间限制、便捷的网络文献检索得以实现。目前网络上各种检索工具和搜索引擎种类繁多, 使得选择合适的工具成为刚入门同志一件头疼的事, 影响了搜索速度和搜索效率。本文简要介绍 CNKI 中国知网、万方数据资源系统、中国科技图书文献中心网 (NSTL) 和天元数据网 4 个信息检索系统, 希望能对人们选择网络文献检索系统起一定的帮助作用。

1 文献检索系统概况

CNKI 中国知网由清华同方光盘股份有限公司组织建立。它主要有中国期刊全文数据库, 中国优秀博士、硕士学位论文全文数据库, 中国重要报纸全文数据库, 中国重要会议论文全文数据库, 中国核心期刊要目数据库和中国企业知识仓库系列专业知识库等资源。

万方数据资源系统是北京万方数据股份有限公

司建立的信息资源系统, 有科技信息系统、数字化期刊和企业服务系统 3 个子系统。科技信息子系统信息拥有较完整的科技信息群, 主要有中国学位论文、学术会议论文、科技成果、专利技术、标准法规和各类科技文献等上百个数据库; 数字化期刊子系统集纳了国内近 4 000 种期刊, 包括我国所有科技统计源期刊和重要社科核心期刊, 是 Internet 上浏览中文期刊的重要窗口; 企业服务系统可免费检索中国企业产品、技术和企业知识等信息。

中国科技图书文献中心网是国家科技图书文献中心建立的科技文献共享资源系统, 该系统有文献检索和原文提供、网络版全文数据库、期刊分类目次浏览、联机公共目录查询、文献题录数据库检索和专题信息服务等多种类型的文献信息服务。

天元数据网由重庆维普资讯有限公司建立。可提供中文科技期刊数据库、中文科技期刊引文数据库、中国科技经济新闻数据库、外文科技期刊数据库等的检索。

这些文献数据库正处于快速发展、完善阶段, 数据采集、加工与入库速度快, 连续动态更新频率快, 网站及数据库每日或每周进行实时更新, 每月库增文献量一般可达数万条以上。

收稿日期: 2004-03-29

作者简介: 李卫, 助理工程师; 李英姿, 助理研究员。

文章编号: 1005-8451(2004)09-0033-03

铁路电子商务的安全性探讨

王红爱, 贾利民, 李 平

(铁道科学研究院 电子计算技术研究所, 北京 100081)

摘 要: 阐述了铁路电子商务的特点, 根据铁路系统复杂性, 就铁路网上订票系统进行探讨, 对网上订票过程中出现的安全漏洞提出基于 SET 协议的解决方法。

关键词: 铁路电子商务; 网上订票; 安全漏洞; SET 协议

中图分类号: TP309

文献标识码: B

Discussion on security of railway e-Business

WANG Hong-ai, JIA Li-min, LI Ping

(Institute of Computing Technology, China Academy of Railway Sciences, Beijing 100081, China)

Abstract: The characters of railway E-Business was elucidated. It was made discussion on the Railway Internet Bookings Forwarded System based on the complexity of railway system, advanced the method that was based upon the SET protocol according to the security holes of Internet bookings forwarded.

Key words: railway e-Business; Internet bookings forwarded; security holes; SET protocol

铁路借助于 Internet 技术实施电子商务, 为企业或用户提供不同的运输决策方案, 降低运输成本, 缩短交易时间, 降低交易成本。基于这些优点, 铁路电子商务在 Internet 上得到推广, 其安全性的重要性也日益凸现。

收稿日期: 2004-04-12

作者简介: 王红爱, 在读硕士研究生; 贾利民, 研究员。

目前, 铁路单位与旅客对电子交易安全的担忧已阻碍铁路电子商务的发展, 因此, 解决铁路电子商务的安全问题迫在眉睫。

1 铁路电子商务

铁路电子商务就是提供一种面向客户的服务,

2 4个系统的比较

4 个系统各有特色, 内容丰富。表 1 给出 4 个资源系统的特点, 表 2 介绍免费检索的内容。

表 1 4 个网络检索系统特点

	网址	文献时间跨度	特 点
CNKI 中国知网	http://www.cnki.net/	1994~2004	数据库种类丰富, 有英文版内容。
万方数据 资源系统	http://www.wanfangdata.com.cn/	1997~2004	信息丰富, 有英文版内容。
天元数据网	http://www.tydata.com/	1989~2004	可检索外文科技期刊文献, 不能免费检索到中文文献摘要。可查询期刊目录等。
中国科技图书文献中心网	http://www.nstl.gov.cn/	1979~2004	可检索外文资源库。免费文献信息较详细。

表 2 4 个资源系统免费检索的主要内容

	中国科技图书文献中心网	CNKI 中国期刊网	万方数据资源系统	天元数据网
期刊文献				
外文科技文献		×	×	(可查询中国英文版期刊)
会议论文				×
博士、硕士学位论文				×
报刊新闻	×			
专利				×
标准		×		×
企业产品信息	×	×		×

3 结束语

通过对 4 个主要搜索网站的对比和分析可知, 应该根据需要检索的文献种类来选择合适的网站, 甚至通过与多种搜索工具配合, 以提高检索速度和效率。