

科技文献共享与服务区域平台建设策略研究 ——以广西科技文献共享与服务平台为例

陈盛文

(广西科技厅, 南宁 530000)

摘要: 系统分析了广西科技文献共享与服务平台发展面临的机遇和挑战, 并提出了广西科技文献共享与服务平台可持续发展的指导思想、指导原则、发展目标、重点工作。

关键词: 科技文献; 资源共享平台; 案例分析

中图分类号: G253

DOI: 10.3772/j.issn.1673—2286.2014.04.010

1 前言

科技文献信息资源是国家的重要战略资源, 科技文献共享与服务平台是国家科技基础条件平台建设的重要组成部分。我国科技文献共享与服务平台主要可划分为3类: 高校图书馆类、公共图书馆类和专业图书馆类。高校类以中国高等教育文献保障体系CALIS为主要代表, 部分地区高校图书馆已形成区域性联盟, 如JALIS(江苏)、BALIS(北京)等。公共图书馆类主要是指国家图书馆以及各级省市图书馆, 公共图书馆服务体系主要着眼于基层图书馆建设、总分馆建设和区域性服务网络建设三个方面。我国的专业图书馆系统则包括学术性研究机构所属图书馆、专业服务性文献情报机构、事业单位图书馆和专门机构类图书馆等, 系统条块分割是专业图书馆系统最为明显的特征。

在我国, 高校图书服务平台、公共图书馆平台和专业图书馆平台属于不同的系统或部门, 存在明显的界限, 用户需要在不同类型的图书馆之间实现资源的发现、共享和获取。为了解决资源重复建设与资源利用率低之间的矛盾, 各地纷纷在区域内联合共建科技文献共享平台, 以满足本地区的用户对科技文献的需求。但地区科技文献共享平台与国家层面的平台, 受财力及政策等限制, 在具体的建设过程中还存在着资源、组织、服务等方面的问题, 本文拟就这些问题进行讨论, 并结

合广西地区科技文献平台的建设实际进行分析。

2 区域科技文献共享平台现状

目前, 全国31个省、自治区、直辖市中(不包括港、澳、台), 除北京外其余均建立了省级科技文献共享平台。从资源建设内容来看, 我国的区域科技文献共享平台以电子资源为主, 其中又以中文资源为主, 几乎所有的区域平台均购买了中文电子资源, 而外文文献或港台文献资源较少, 除浙江、天津、甘肃、湖南外, 其他省级区域科技文献共享平台的外文数据库低于10个。省级区域平台的印本资源较少, 30个平台中, 仅有9个平台提供了印本的馆藏目录。从资源组织揭示上来看, 大部分科技文献共享平台都支持跨库检索功能, 使用起来比较方便。从服务上来看, 各省科技文献共享平台所开展的服务项目主要集中在原文传递、代查代借、订阅推送、定题跟踪、科技查新、科技评估等几大项。

3 区域科技文献共享平台问题

1) 资源馆藏不平衡

不同区域经济投入的差异, 导致了区域平台资源馆藏的不均衡性。经济发达省份的平台建设较为完备, 平台提供的信息资源丰富, 提供的科技信息服务比较完善。我国省级科技文献共享平台主要还是依靠政府财

政投入,一旦投入跟不上,平台就会陷入瘫痪状态。目前,各省的科技文献共享平台尚处于起步阶段,离不开政府的支持。社会资金、民间资金投资平台建设的政策和激励措施缺乏,社会资金对平台建设的投入额度有限。

2) 资源组织规范不统一

信息共享是社会和科技发展的大趋势,而平台资源组织的规范化是实现文献资源共享的前提。目前已经建成的区域平台的规范化建设不理想,缺乏统一的平台资源规范标准,从资源组织描述的元数据设计框架到具体的检索、浏览揭示手段不尽相同,各自建立的特色文献数据库的元数据标准不统一,缺乏扩展性,大部分平台不具备和其他平台数据库互操作的功能,制约了科技文献资源共享的发展。

3) 信息服务不深入

大部分区域科技文献共享平台除提供文献检索服务外,还提供定题跟踪、科技评估等信息服务,但目前用户使用共享平台最多的服务还是检索文献。究其原因,是各平台对信息资源内容的深度挖掘和个性服务不够重视,缺乏定制化的有针对性地开展学科化、情报化的分析服务。

4 区域科技文献共享平台建设策略

1) 开展区域特色资源建设

综合区域内的实际情况,根据用户的实际需要,系统地收集、整理某一主题的资源。在区域特色资源建设过程中,要注意考虑到特色资源建设的差异性,力争做到“唯一性”。此外,在建设区域特色资源时,还要考虑到资源获得的可持续性以及揭示及组织方式等。

2) 提供定制化资源组织方式

面向用户对信息资源的知识化表示的需求,依托于NSTL等国家级大型文献服务机构的知识组织体系,对信息资源或数据进行概念化描述,分解为高细粒度知识单元,实现对区域平台信息资源的知识化标注、跨语言检索和扩展,进而支持知识发现和数据挖掘。

3) 提高个性化信息服务

针对用户的需求,推进知识发现服务的系统建设,开发集中定制推送和资源嵌入服务。整合不同资源的 alerting 服务,为用户提供集中定制的最新内容推送服务。面向企业等创新主体,将区域共享平台资源和服务集成嵌入到其信息平台,便于用户全工作流程利用,满

足其开放创新需求。

5 广西科技文献共享平台实例分析

1) 构建完善的信息资源保障体系

在已有的科技期刊、专利、标准、图书、报纸、学位论文、市场动态等基础文献和辅助文献体系、特色数据库、重点产业数据库的基础上,进一步引进、集成、整合国内外前沿性、原创性科技资源,新兴产业竞争性资源,市场竞争性信息资源,形成学科资源齐备、分类科学的信息资源保障体系。

2) 构建知识服务平台体系

以原有的广西科技文献共享与服务平台为基础,以服务自主创新,加快创新驱动为主线,搜集、集聚、整合、加工国内外专业信息资源,重点是国内外新兴产业特色信息资源、国外政府研究咨询报告资源、统计和决策咨询资源等。开发数据挖掘、信息分析、竞争情报等现代信息服务工具;建立智囊级专家人才数据库;建立生物农业、节能环保产业、先进装备制造业、新材料产业、新能源产业、生物医药产业、养生长寿健康产业、海洋产业、新能源汽车产业、新一代信息技术产业十大新兴产业专业信息服务平台及产业跟踪、预警系统,建立科技统计数据库、决策支持系统、互动咨询系统。建立产业跟踪系统和专题服务网站,开展长期跟踪及预警研究,为各类创新主体提供信息定制与推送服务^[1]。

3) 建立完善高效的联动平台服务体系

在强化广西科技文献服务中心、14个市和4个高新区科技文献服务站建设的基础上,围绕区域发展和产业创新的需要,选择硬件条件好、创新资源集中、创新能力强、信息服务需求迫切、政策环境优的工业园区、产业基地、孵化器、创业园等建立基层科技文献服务站,构建起以广西科技文献服务中心为核心、14个市和4个高新区科技文献服务站为主力、基层科技文献服务站为补充的平台服务体系。通过联动平台运作管理协调机制、推广宣传机制、信息共享机制,集中平台服务体系的信息资源、人才资源、智力资源为企业提供一个企一站(个性信息网站)、一事一议的企业修改化信息支撑服务,同时为科研院所、科技人员、政府决策部门等提供高端化、集成性、深度化的信息服务,满足不同主体对科技文献资源的需求。通过加强和扩充集成专利、标准、科技报告、科技文献等

文献资源,协同各类文献服务机构采用多种现代化手段和方式,构建种类齐全、结构合理的科技文献资源保障和服务体系,跟踪最先进的国际标准,把握最权威的政策导向,为创新主体的企业提供“精、准、新、快”的信息服务^[2]。

参考文献

- [1] 胡一蓉,殷铭.区域性科技文献资源共建共享与可持续发展[J].中国科技产业,2011(6).
- [2] 莫子峰,张岳.广西科技文献共享与服务平台为东盟国家提供服务的构想[J].企业科技与发展,2011(9).

作者简介

陈盛文,男,1966年生,硕士,会计师,广西科技厅科研条件与财务处,研究方向:经济管理、科技管理。E-mail: 315333878@qq.com。

Strategy Research on Regional Sharing and Service Platform of Scientific literature ——Case Study of Guangxi

CHEN ShengWen
(Guangxi Science and Technology Agency, Nanning 530000)

Abstract: This paper systematically analyzes the opportunities and challenges of the scientific literature sharing and service platform of Guangxi, and proposes guidelines, objectives, priorities of the platform.

Keywords: Scientific and technical literature; Resource sharing platform; Case Study

(收稿日期: 2014-04-01)



国家科技报告服务系统上线

科技报告是指科技人员为了描述其从事的科研、设计、工程、试验和鉴定等活动的过程、进展和结果,按照规定的标准格式编写而成的特种文献。科技报告源于政府科技项目,翔实记载项目研究工作的全过程,包括成功经验和失败教训,是重要的科技文献资源。

2014年3月1日,国家科技报告服务系统正式上线运行,1万份科技报告向社会提供开放共享服务。访问国家科技报告服务系统,社会公众无需注册即可检索科技报告的基本信息和摘要,了解国家科技投入所产出科技报告的基本情况;经实名注册的专业人员,能够检索并在线浏览科技报告全文;管理人员实名注册并经科研管理部门授权后,享有检索、查询、浏览以及权限范围内的统计分析等服务。科技报告与课题相关论文、专利等成果关联呈现,实现了科研成果的一站式服务。

2012年7月中共中央、国务院《关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》提出加快建立统一的科技报告制度。2013年《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》中提出“建立创新调查制度和创新报告制度”。2014年3月国务院《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》也明确要建立国家科技报告制度。目前,科技部作为我国科技工作的行政主管部门,正在全面规划和部署我国科技报告制度建设工作。科技报告将全面纳入国家科技计划、专项、基金的科研项目管理流程,成为合同任务书中重要考核指标。国家科技报告服务系统的开通,标志着我国科技报告制度建设取得实质性进展。

<http://www.nstrs.cn>