

● 陈晓芳, 田 真 (宁夏大学 科技处, 银川 750021)

# 宁夏社会科学研究管理信息平台建设构想

[关键词] 社会科学研究; 管理信息平台; 宁夏

[摘 要] 本文旨在利用 IT 技术解决宁夏社科研究和管理中存在的一些问题, 提出构建宁夏社会科学研究管理信息平台, 并就平台的设计理念、技术路线、功能模块等核心内容进行了探讨, 为地方社会科学资源的整合、科研的生产和管理的发展提供新思路和新方法。

[中图分类号] G20; G250.72

[文献标志码] A

[文章编号] 1005-8214(2009)07-0046-04

本世纪初, 网络 IT 技术逐渐在宁夏的社科科研单位及部门普及, 改变了一些传统的科研管理工作方式, 但是多年来, IT 工具在科研单位的应用仅停留在上述较低层面上, 它的优势及功能没有得到充分的发挥和利用, 突出表现为: 科研业务方面, 存在个人化、分散化、重复低效、应用性低等问题; 科研管理方面, 存在管理手段落后、无序性高、规范化弱、层级周转效率低等问题;<sup>[1]</sup> 信息利用和共享方面, 存在科研统计工作严重滞后、社科单位内部封闭、信息资源匮乏、信息共享度低、信息交换能力弱等问题。这些问题的存在使得我们难以集中优势, 强化特色, 我区社科研究的价值和作用得不到充分的发挥和显现。建立功能齐全的省域社科管理信息平台是解决上述问题的有效途径。

社会科学研究管理信息平台是以计算机软件作为

技术支撑, 利用互联网的巨大功能, 集社科研究、人才管理、科研管理、宣传交流等功能为一体的现代化的新型社会科学研究和管理的信息网络系统。该平台可以将一个省域的社科规划办、社会科学院、高校等各个社科研究部门及科研工作者集中合一, 形成一个虚拟社科研究系统, 与区域经济社会直接对接交流, 这是对传统的社会科学管理体制的重大变革。宁夏社会科学研究管理信息平台的建立将标志着自治区的社科科研管理方式从传统的分散、封闭、粗放进入到集中、开放、规范、有序化管理时期, 是宁夏社科界落实科学发展观的重要举措。

## 1 宁夏社会科学研究管理信息平台建立的必然性

### 1.1 符合区域经济社会发展和社会科学研究转型的要求

宁夏目前处于经济转型的关键时期, 发展中必然会出现大量新的、深层次的理论和实践问题, 要求社会科学须紧密围绕这些问题开展扎实和富有实效的研究。同时, 社会科学研究自身也处于一个“转型时期”, 从行政主导型科研向学者科研自主型转变, 从小生产向大生产转变, 从粗放型科研向精细化科研转变, 从引进性科研向创新性科研转变, 从知识生产及知识类型的单一性向多样性转变。当社会科学研究的主体和客体发生变化后, 势必会产生改变现有科研运行机制的需求, 社科管理信息平台的建立打破了单位行政区划的限制, 为大生产和大团队的组建消除了单位壁垒。

### 1.2 社会科学研究事业快速发展的需要

“十五”以来, 在党中央《关于进一步繁荣发展哲学社会科学的意见》和中共宁夏回族自治区委员会

Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, 1997.

[37] Fitzgerald M A. Critical Thinking: Tools for Internet Information Evaluation [D]. ERIC, Resources in Education (RIE), 1997.

[38] 计国君. 信息技术评价系统及其计划风险管理模型研究 [J]. 情报学报, 2007 (2): 22-27.

[作者简介] 计国君, 男, 厦门大学管理学院教授、博士生导师, 主要从事信息系统及管理、供应链、系统工程等领域研究, 在国内外学术刊物上发表论文 200 多篇, 出版专著 5 部。

[收稿日期] 2008-12-03 [责任编辑] 肖 群

《关于加强和改进全区哲学社会科学工作的若干意见》的指导下,宁夏的社会科学研究队伍进一步壮大,在特色和优势学科建设上迈出了大步,社科研究已经形成了一定规模,社科研究项目的种类、渠道及经费的投入日益增加,科研信息量呈几何倍数的增长,需要更加科学的管理模式来替代,建立社科研究管理信息平台是最佳的选择。

### 1.3 科研统计工作的需要

科研统计是科研规划,科研政策制定、实施及评价的重要依据,是科研管理的基础性工作。但是一直以来,宁夏社科的统计工作远远滞后于社会科学的发展,社科研究统计数据也没有科学统一的规范,自治区各个社科研究单位各自为政,反映全区社科研究总体情况及学科个体情况的纵向与横向统计数据大多是空白,现有的人工统计数据存在着严重失真的问题,使得制定科研发展规划和开展深层次的科研服务和指导工作无从下手。自治区急需构建具备强大统计功能的区域社科研究管理信息平台来填补现有科研统计工作的缺口。

### 1.4 是社科研究成果应用、普及和评价的有效途径

社会科学研究成果的应用多年来一直是困扰我区哲学社会科学研究发展的瓶颈问题,社科研究管理信息平台凭借互联网快速的数据传输功能和高度的普及率,大大提高了科研成果的受众规模和社会影响,促进研究成果的应用和转化。此外,借助管理信息平台,将公众评价引入到对研究成果的评价中,社会公众参与社科研究,在提高社科成果质量的同时,社会公众的人文社科素质也会得到提升。

## 2 宁夏社会科学研究管理信息平台建立的可行性

### 2.1 符合科学发展观的要求

建立宁夏社科科研管理信息平台可以协调、引导自治区各部门、领域的社科研究工作,整合社科资源,避免重复投入,从整体上统一、规范、组织宁夏地区的社科信息资源,提高科研管理的科学性、高效性。该系统的建立是实现社会科学研究为地方经济社会发展更好服务的一项重要的基础工程。

### 2.2 社会科学工作者的研究意识和管理理念的进步

近些年来,社科工作者普遍从研究实践中得到了这样一个共识,重大社会发展问题的解决和学科领域的理论创新都必然要涉及多个学科领域和多方面的研究人才,科研人员想在学术上有所建树和突破,产生了寻求合作对象的愿望和需求。同时,社科管理部门也深刻地体会到,要提升单位的科研质量,需要开展

多学科的综合研究,建立一个打破人才行业、单位、学科的壁垒,跨单位跨行业的团队合作研究机制,宁夏社科科研管理信息平台的建立符合社科单位和科研人员的意愿。

### 2.3 IT 工具和技术的高度普及

IT 工具和技术在宁夏各个社科单位和科研人员中广泛普及,宁夏社科科研管理信息平台的硬件条件已具备,只需软件系统的开发。

### 2.4 科研管理人员业务素质的提升

在“科技兴宁”战略思想指导下,自治区各社科科研单位将提升科研管理人员素质、提高管理技能作为科研管理工作的重点之一,已经拥有了一支年轻的、高学历、具有较高计算机应用技能的管理队伍,为社科管理信息平台提供了人力保障。

## 3 科研信息平台的设计

### 3.1 设计理念

(1) 以人为本,将社科研究人员的自我管理纳入科研管理流程,提高科研管理工作效率;

(2) 充分考虑不同用户的需求,分级管理,给系统留出升级和扩展的空间;

(3) 对全区社科单位的科研信息数据进行集中管理,从而保证数据的一致性和易维护性,方便共享、方便管理。

### 3.2 设计目标

(1) 依托该平台,建立宁夏哲学社会科学科研信息数据库;

(2) 一次性完成数据的采集和统计工作,可以根据用户的不同要求,生成 Excel 统计报表,为管理决策提供依据;

(3) 对科研项目实现网上申报、网上汇报、网上结题、网上评审,通过互联网进行一般项目的常规管理;

(4) 保证数据的准确度和及时更新。

### 3.3 设计路线

(1) 管理组织结构。为便于统一管理,信息平台采用直线职能式管理结构,其结构共分为 4 层:最上一层为自治区社科规划办,第二层、第三层分别为全区各个科研管理单位及其下属机构设立的专职系统管理员,负责本单位数据库信息的更新和维护,最下一层为科研人员,负责个人信息的更新。

(2) 功能版块。宁夏社科科研信息管理平台分为四大版块,分别是:社科信息服务版块、科研项目管理版块、科研人员管理版块、社科成果管理版块。

① 社科信息服务版块。该版块旨在提高社科科

研信息的传递速度,为平台的所有用户提供方便、高效的服务。主要包括以下内容:

- 工作动态。介绍国家社科规划办及自治区社科规划工作的布署及动态。
- 社科要论。报道宣传党中央及有关部门关于哲学社会科学工作的指示精神、工作部署、重要讲话。
- 管理文件。国家及省市自治区关于社科科研管理的办法等规章制度及省市发展规划等纲领性文件。
- 成果介绍。对我区完成的国家社科基金项目、自治区社科项目及自选项目的优秀成果和获奖成果进行宣传介绍,成果分为理论创新型与实践应用型两类。
- 成果推介。对学科前沿的优秀学术成果进行推介。
- 专家介绍。对我区各个学科领域有突出贡献的研究人员进行宣传报道。
- 学术交流。宁夏社科界主办的重要学术会议及学术交流活动情况。
- 资料下载。各类期刊源、各级项目的申报材料的下载。
- 历史资料。以往年度的科研项目指南、自治区社科研究发展规划、自治区承担的国家社科基金项目及自治区级社科项目的要目浏览、学术交流信息要目浏览、科研成果信息要目浏览。

② 科研项目管理版块。主要包括各个社科科研单位科研项目的申报、立项情况,经费使用情况,结项情况,成果应用及转化情况等内容。该版块建立旨在实现各个单位科研项目的数字管理,一方面解决了科研管理人员人力不足和科研项目信息量巨增之间的矛盾,提高了管理效率;另一方面开创新的科研项目管理运作模式,通过管理系统,改变传统的项目主持人被动接受检查、监督的做法,将课题负责人和单位科研管理部门结成一体,共同建立项目数据库。通过双方的合作和相互监督,对项目全过程进行跟踪式管理,项目数据库的信息及时得到更新,当项目接近中检和终结时,系统会自动提示。

在该版块中下设科研项目网上评审模块,实现自治区社科规划项目和各单位自设项目的网上评审以及科研成果的网上鉴定。

③ 社科研究人员管理版块。该版块信息量大,几乎囊括社科科研人员的全部信息,涉及单位、性别、年龄、学历、学位、职称、所从事学科、研究专长、承担研究项目、主要研究成果等方面,为用户提供多项内容检索功能。该版块的建立旨在为社科研究人员搭建一个相互了解、沟通的平台,为社科规划工作的

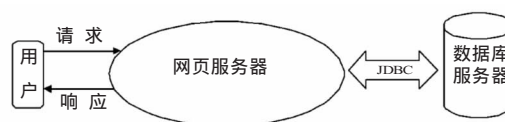
管理者建立可以及时得到更新的电子版社科专家数据库,从而保证社科管理工作有的放矢。在该版块下设社科评审专家信息库以便评审专家的遴选和联系。

④ 社科成果管理版块。多年来,由于宁夏社科成果统计数据的缺失,使得我们在对比分析宁夏哲学社会科学事业与全国哲学社科的发展水平、社会科学的发展与宁夏经济社会发展的要求时,缺乏依据,显得力不从心。因此,成果管理版块的建立为社科管理人员做好基础性的调查研究工作打下坚实的基础。该版块对发表的论文、著作、研究报告等成果的名称、所属学科、发表刊物及时间、被转载引用情况、采纳和应用情况、获奖情况、项目来源、奖励部门、获奖时间及级别进行全面的登记,并同时为用户提供多项内容检索功能。通过互联网发布社科研究成果,在该版块下设成果评价模块,建立有公众参与的网上评价系统,拓展评价范围,完善评价机制。

⑤ 用户权限。宁夏社会科学研究管理信息平台采用先进的 J2EE 平台技术和开放性的网络架构,以 Internet 的 Browser/Server 为基础,各个用户通过 IE 浏览器使用管理系统软件。该系统用户分为 4 类,管理用户:自治区社科规划办;一级用户:从事社科研究的高等院校及科研机构;二级用户:一级用户的下属单位(如社科院的各研究所,高校的各相关院、系);普通用户:科学研究人员。为了保证信息及时更新和安全、准确、规范,给不同的用户设置了相应不同的权限。

这四大版块主要涉及的功能模块有:人员模块、项目模块、成果模块、系统维护,不同的用户在这些功能模块享受不同的权利和义务,具体见下页“用户权限表”。

(3) 关键技术。根据科研管理信息平台的功能模块,结合 ASP 技术和 J2EE 技术,设计了含用户层、Web 层和数据库 3 层的系统架构,<sup>[2]</sup> 如下图所示:



用户在浏览器中,通过 HTTP 协议与 Web 层传递信息,为了便于系统的维护和更新,系统代码集中在服务器端。<sup>[3]</sup> 用户通过 HTML 技术和 XML 技术实现信息的获取;在网页服务器的设计中,以 Servlet 实现控制逻辑,负责处理用户的请求。通过 JavaBean 组件实现业务逻辑,访问数据库,以 JSP 实现表示功能。



当用户的请求传递到 Web 层, 由控制 Servlet 首先处理, 它根据实际情况, 先检验数据的合法性或作出适当形式转换, 然后调用 JaveBean 组件完成业务逻辑处理, 访问数据库, 最后通过 JSP 把处理结果反馈回用户; 网页服务器与数据库服务器之间通过 JDBC 连接, 完成数据的访问与存贮, 并使系统具有良好的可重用性和跨平台工作性。

表 用户权限

用户类别 用户权限	一级用户	二级用户	普通用户	管理用户
人员模块	本单位科研人员信息的新增、删除、编辑及检索	本机构人员信息的新增、删除、编辑及检索	人员信息的查看及检索及个人信息编辑, 个人信息提交后无权修改	全部系统信息的浏览与检索
项目模块	国家社科基金及自治区级社科项目的申报、立项、中检、终结及经费情况的新增、删除、编辑、检索	国家社科基金及自治区级社科项目的申报、立项、中检、终结、经费情况进行新增、删除、编辑、检索	本人申报、中检信息的编辑, 对其他申报项目的情况可以检索	
成果模块	本单位社科成果的发表, 信息的增加、删除、编辑及检索	本机构科研成果信息的删除、编辑、检索	本人成果信息的新增、编辑, 他人成果信息的检索	
系统维护	本单位数据的导入及导出、生成各种统计报表	本机构数据的导入及导出、生成各种统计报表	无权限	系统所有数据的处理

#### 4 保障措施

##### 4.1 政策保障

由自治区党委下属自治区社科规划办公室统一领导规划宁夏社科管理信息平台的建设工作, 并出台相关政策, 将管理信息平台的维护和后续建设作为自治区各个社科科研单位的常规工作。

##### 4.2 经费保障

自治区社科规划办设立社会科学管理信息平台建设维护基金, 给各社科单位按年度拨付建设维护经费, 同时各个社科科研单位每年要配套部分建设基金。

##### 4.3 人员保障

管理用户、一类用户、二类用户必须配备专职系统维护人员, 工作人员要保持较高的稳定性。制定人才培养计划, 强化科研管理业务技能和技术技能, 打造一支高素质的现代化科研管理队伍。

#### 5 结束语

宁夏社会科学研究管理信息平台对传统的科研管

理模式进行了改革和创新, 它遵循社会科学自身的规律对社会科学研究的生产过程进行重新规划和布局, 它以信息技术为依托, 实现网络对科研项目立项、生产、评价等全过程动态的有效管理; 实现对科研信息的梳理、存贮、共享、传递、提炼的规范管理; 实现在线课题和在线成果的讨论和评价, 使科研成果的转化和共享成为可能; 实现管理部门、科研单位、科研人员之间的沟通、交流和协作的便捷性和高效性; 它将自治区的社科研究力量进行有机的整合, 提高了社科研究队伍的应变能力和创新能力。信息平台的运行必将会带来我区社科研究与管理工作的质的飞跃。

#### [参考文献]

- [1] 罗黎明. 基于知识管理的社会科学科研活动研究[J]. 社会科学管理与评论, 2008 (1): 1-11.
- [2] 郭卜铭, 吕渭济. 基于 J2EE 的高校科研管理信息系统的构建[J]. 科技和产业, 2007 (7): 53-55.
- [3] 魏星, 吴江. 基于 B/S 结构的高校科研管理信息系统[J]. 桂林航天工业学院学报, 2007 (2): 42-43.

[作者简介] 陈晓芳 (1973-), 宁夏大学科技处副研究员, 从事社会科学科研管理工作; 田真 (1962-), 宁夏大学科技处副研究员, 从事科技管理工作。

[收稿日期] 2009-02-13 [责任编辑] 肖群

## 动态·资料

### 柏林中国文化中心图书馆开馆

6月12日, 柏林中国文化中心图书馆举行了开馆庆祝仪式, 6月15日起正式面向德国公众开放。其馆藏包括: 1万余册中文图书, 内容涉及哲学、经济、文化、教育等各个方面; 近300种德语、英语图书; 约50种中文报纸杂志和4种研究中国的德文杂志, 其中特色馆藏包括《续修四库全书》《古本小说集成》、多种版本《二十四史》以及《资治通鉴》等正史资料; 500余种德译中图书, 100余种工具书和300余种汉语学习教材等。

——摘自2009年6月27日《中国文化报》