

# 从科学发展看图书情报工作的作用

李 珞 红

(武汉大学 历史学院, 湖北 武汉 430072)

[作者简介] 李珞红(1965-), 女, 湖北武汉人, 武汉大学历史学院资料室馆员, 主要从事图书情报研究。

[摘 要] 图书情报工作对科学发展起着极大的推动作用。首先, 它是发展科学所必需, 且是认识和掌握科学发展的规律不可替代的环节。其次, 它是知识和智慧的载体, 处在桥梁纽带的位置。另外, 它能促进领导决策, 加快科研进程和推动社会进步。

[关键词] 科学发展; 图书情报; 作用

[中图分类号] G350 [文献标识码] A [文章编号] 1672-7320(2005)06-0885-03

## 一、图书情报工作是科学发展的需要

人类社会的发展与科学的发展息息相关, 二者相辅相成又相互促进。社会的发展带来科学的不断进步, 科学的发展必然推动人类社会的前进。人类社会经历了几千年的农业经济时代和几百年的工业经济时代, 正在进入知识经济时代。它以高科技为核心, 是建立在知识和信息的生产、分配和使用上的一种比工业经济状态更高的经济。知识和信息在社会发展中比过去任何时期都重要, 成为驱动经济发展的主要动力。

恩格斯将整个认识领域分成三大部分<sup>[1]</sup> (第 428-429 页)。第一部分包括数学、天文学、力学、物理学、化学, 第二类包括生物学、生理学等, 第三类按历史的顺序研究社会关系、国家的法的形式及由哲学、宗教、艺术等组成的观念上层建筑的历史科学, 马克思主义和历史学属于第三类。毛泽东将恩格斯说的三类科学概括为自然科学和社会科学<sup>[2]</sup> (第 815-816 页)。自然科学解决人们认识自然、利用自然和改造自然的问题。社会科学解决人们认识社会、改造社会和建设社会的问题。自然科学和社会科学是人们认识世界、改造世界的两根主轴。

随着科学的发展, 各门学科相互联系日益密切, 相关学科的内在联系相互渗透, 导致新兴学科不断出现。各门学科的研究成果汇合成浩瀚的知识海洋。一个科研人员, 要从巨大的知识(信息)海洋里发现提取出自己真正需要的东西(信息), 即使穷其毕生精力也无法读完他(她)要看的全部文献, 不可能尽快找到新的进展、吸取其新思想、新理念和构思, 更谈不上创新, 显然, 这只有而且必须求助于图书情报(信息)工作提供的优质服务。因为图书馆不仅知识信息丰富, 而且有一整套现代化的检索、贮藏、加工、办公室管理一体化的计算机自动化管理系统, 为读者提供光盘检索、馆藏书数据库检索, Internet 网、科教网等网络检索、电子图书阅览等计算机服务。面对信息越来越多的情况, “图书情报管理者”就是新兴的“知识管理者”, 他们能够通过信息加工把原来浩如烟海的信息压缩到原来的几分之一, 而保留原来信息的 70% 内容, 他们能够在适当的时间以适当的方式把适当的信息送给当事读者。这样的优质服务, 能够帮助读者在科学研究中取得成功, 为读者在科研中继承、借鉴和创新提供了必要的基础。

## 二、图书情报工作在科学发展中的位置

图书情报工作不专门研究某个领域, 而是为各门科学研究提供服务。这是图书情报学科的特殊性<sup>[3]</sup> (第 19-21 页)。

它与各门科学存在不可分割的联系,成为整个科学研究工作不可缺少的组成部分。要弄清图书情报学科的特殊性,必须认识图书情报工作在科学发展中所处的位置。

1. 图书情报是知识的主要载体。知识海洋集中体现在国家图书馆、科学院图书馆、高校图书馆和情报研究机构等的图书情报收藏上。它们的丰富藏书大都有以下几大类。(1)检索类图书情报。(2)参考类图书情报,主要包括百科全书、辞典、年鉴、手册、传记资料、地理资料、机构名录等各类工具书。(3)统计类图书情报,它专门提供权威数据资料。(4)学术著作类图书情报。(5)报纸期刊类图书情报。(6)国家权力机关和咨询机关出版物类社科图书情报。(7)电子声像社科图书情报。

2. 图书情报工作帮助科研人员利用前人成果。人类的知识创造是一个前后衔接、连续不断的过程,要解决好继承与创造的关系,继承是创造的基础,创造是继承的发展。研究人员要利用已有的专业文献,充分吸取已有文献的学术价值。图书情报工作也要发挥对客观知识的组织功能。研究人员面对的矛盾是个人知识有限,要想研究取得成果,必须向前辈学习,掌握前人的研究成果和智慧,在前人科研成果的基础上向前推进创造新知识。图书情报工作适应科学发展的需要,用牵线搭桥的方式,将前人与今人、学者个人与知识海洋、本学科与相关学科的关系联结起来,积累一代又一代学者的研究成果,使人们逐渐认识自然界和人类社会,进而认识和掌握自然界的规律和人类社会的发展规律。

3. 图书情报工作是协助科研人员准备开展科研的必要条件。研究任何问题,既要研究它本身产生发展过程、科研前沿问题和最新科研进展,又要了解相关学科的发展状况;既要本人刻苦钻研长期积累,又要了解和掌握古今中外的有关研究成果,特别要处理好前面谈到的几种关系,即今人与前人在学术上的联结,研究人员与知识海洋的联结,本学科与相关学科的联结。这些都是开展科研的必要条件和准备,做到这些,才能把个人知识的有限性与知识海洋的无限性统一起来,将古今中外学者的科研成果、各个出版社和著名图书馆的图书资料汇聚起来,将人类知识及时收集、存贮、整理、归纳、加工、提炼和传递,给使用对象以最好的服务。

总之,图书情报工作在人类科研事业中处在不可缺少的桥梁和纽带的位置。任何时代、任何国家、任何民族和群众乃至个人要发展科学,都要吸收、借鉴前人的一切优秀成果。人类创造的这些成果通过图书情报形式保存、传递、传播、延续并不断发展、完善。图书情报工作为各门学科的科研工作准备了前提和重要条件,没有它,科研工作就很难进行。任何科研尤其重大研究项目都需要作充分准备,掌握丰富系统完整的资料。

### 三、图书情报工作的作用

21 世纪是信息时代,图书情报工作与信息密切相连。如今,信息、物质和能源是支持 21 世纪社会发展的三大支柱。美国等发达国家较早重视信息服务,建立了庞大的高科技武装的信息机构,培训了高素质的人才队伍。它们的信息服务在推动经济管理、科学研究和领导决策等方面起了很大作用。我国信息服务起步较晚,近年来急起直追。目前,已建立国家科技情报研究中心、中国科技信息研究中心、上海科技情报研究中心、各部门(化工部、核科技等)科技情报研究所、国防科工委科技情报研究所、中国医学情报研究所等机构。它们所需信息量极大且快速,因此它们均开发和引进,还采用先进的数据库技术,并与欧美九大信息系统联网,提供联机检索服务。当信息服务进入管理领域,能起到上传下达、反馈控制的作用,充分发挥物质和人才的潜能。当它进入科研(如航天等),信息能指挥和控制神州号宇宙飞行,由于人的能动性,使发射率超过美国。可见,情报(信息)工作在各个领域中起着举足轻重的作用。

面对世界多极化及我国现代化进程的加快,我们的图书情报工作就是要把服务科研、服务领导决策和服务经济建设工作做好,促进科学进步和社会发展。

1. 图书情报工作能大大加快科学研究的进程,促进新知识、新思想、新发现和新发明的产生,极大地推动科研和生产力的发展。近年来受到与信息学相结合的蛋白组学研究的启发和生物学新技术的挑战,图书情报(信息)工作者从浩如烟海的科学文献资料中通过大量的统计分析和数字模拟进行甄别,提炼了有价值的情报给予科研鼎力支持,彻底改变了我国医药学研究的模式,代之以“从基因→靶标→药物”研究的崭新模式。新模式要求首先弄明疾病的发生与发展的机理,确证药物作用的靶标,然后有的放矢寻找新药。例如,从海龟中分离的海龟毒素能使肿瘤细胞凋亡,这些毒素具有抗肿瘤活性,对前列腺癌、白血病、黑色素瘤和子宫瘤都有较好的疗效,还开发出抑制艾滋病病毒的免疫疫苗等等。从而使我国生物医药学登上了一个新的台阶。

科学知识是第一生产要素,因此科学知识成了最有价值的生产力。袁隆平 1976 年率先在世界上研制出了三系法和二系法杂交水稻,至今已有 20 多个国家引种推广,人称“水稻杂交之父”,他总结了许多经验和理论。袁隆平是我国第一个“自然科学特等发明奖”获得者和 8 个国际大奖的获得者。据湖南省资产评估事务所评估“袁隆平”水稻品牌价值约为 1000 亿元,这是我国一笔巨大的财富<sup>[4]</sup>(第 12 页)。

2. 图书情报工作对领导决策有十分重要的作用。从提供专题资料,背景材料,预测报告,到编辑《理论动态》、《要文摘报》、《领导参阅》、《决策参考》、《社科信息》等内部信息刊物,充分显示了图书情报工作的服务功能。很多理论观点和研究成果通过这个信息渠道进入党政领导机关的宏观决策。

情报(信息)为领导决策服务,归纳起来有如下方面:(1)为国家、地方、企业单位的发展战略提供调研资料 and 设计方案,以及为他们的科技、经济提供调研资料及建议方案。(2)为各级政府拟定政策和措施提供参考意见,为领导决策服务。(3)为科研发展规划和组织实施提供科研发展水平和预测的综述以及实施方案。(4)对资源综合利用、环境保护和建设等项目提供方案和可行性论证。

要做好上述信息(情报)服务,关键是紧抓国内联网和国外欧美九大系统互联网。其信息既及时、量大又快捷,使领导心中有数便于及时决策。回顾2003年初春SARS(非典)突袭惊人,好在陆续有31个省的大部分县以上的医疗机构和疾病预防控制中心随时实现传染网络直报,各地区感染SARS和疑似病人数以及国外防治SARS情报及其基础(病因)研究进展能及时收集以使领导及时决策:(1)卫生部能按照公开透明、依法和及时的原则,能定期向社会发布全国传染疫情监测信息。(2)卫生部领导按照党中央、国务院的部署亲临一线指挥抗击非典工作。(3)国务院防治非典指挥部科技攻关组决定组织全国科研、医疗机构联合攻关,对此未知的SARS病毒的病原学、临床诊断、中西医结合、血清治疗、疫苗和生物防治装置等进行研究,取得了阶段性重大成果,并开展了该病毒的基础研究,包括病毒结构,入侵途径和致病机理。李文辉等发现了SARS侵入人体细胞的门户,即一种功能的受体——血管紧张素转换酶。世界首个中西医结合治疗非典方案正式出台,它能大大减轻激素用药的副作用。

以上事实表明,情报和信息工作能促进领导的决策、大大加快科研的进程,推动社会的进步和发展。

### [参 考 文 献]

- [1] [德]马克思,恩格斯. 马克思恩格斯选集:第3卷[M]. 北京:人民出版社,1995.
- [2] 毛泽东. 毛泽东选集:第3卷[M]. 北京:人民出版社,1991.
- [3] 刘纪兴. 社会科学图书情报工作特殊性研究[M]. 武汉:武汉大学出版社,2002.
- [4] 符 雄,秦惠基. 知识经济与图书情报工作[J]. 医学情报工作,2001,(1).
- [5] 李振宏. 伟大的人格[M]. 郑州:河南教育出版社,1992.
- [6] 张燕飞,严 红. 信息产业概论[M]. 武汉:武汉大学出版社,1998.

(责任编辑 涂文迁)

## Look at the Role of Library and Information from Scientific Development

LI Luo-hong

(School of History, Wuhan University, Wuhan 430072, Hubei, China)

**Biography:** LI Luo-hong (1965-), female, Librarian, School of History, Wuhan University, majoring in library and information.

**Abstract:** In this theme, It was discussed that scientific development has been extremely promoted by Library and Information work from three respects: It is need for scientific development, is also a unsuspered link for understanding and grasping on law for scientific development; It is a major carrier of knowledge and intelligence, but is on the position of bridge and tusisting band; It would promote to make policy of the leader, accelerate the progress of scientific research, and push forward social advance.

**Key words:** scientific development; library information; role