

●石宝芳

科技成果开发与图书馆走向市场

ABSTRACT The socialist market economy system has brought about junctures not only for the development of scientific and technical achievements but also for the library to head for market.

The whole text falls into 3 parts, putting stress on approaches of the valuable investigation and study by library and information departments in the process of changing from the scientific and technical achievements to the practical productivity. 2 refs.

SUBJECT TERMS Reader services—Approaches Paid services—practices
Library functions—Approaches

CLASS NUMBER G252

社会主义市场经济体制,为科技与经济有效结合,加速科技成果商品化和向现实生产力转化创造了新的契机。它推动图书馆完善自身职能并开始走向市场。

—

科学技术转化为生产力是有条件的,即只有把科学技术转为生产技术才能成为真正的生产力。而科技成果开发,使潜在生产力转化为现实生产力,是经济与科学技术结合的关键。

当前突出的问题是,一方面人们已承认“科学技术是第一生产力”,而另一方面,大批的科技成果却在倍受冷落。国家科委科技促进发展研究中心前不久进行的全国性调查表明,我国一般科技成果的应用率只有45.8%,其中真正大范围推广的成果,仅占15%

左右。高科技成果的实际转化率为25%,形成一定规模的仅占7%^[1]。高等学校的科研工作本来充满着活力,1992年全国高校承担了8.6万项研究课题,但科技成果转化率也很低。比如,长春的高校科技成果转化率平均为25%,而吉林工业大学1992年的科技成果转化率仅为20%。这种情况非常集中地反映在1993年3月举行的“首届中国科技活动日北方技术交流拍卖会”上,参加拍卖的国内首创科技成果十分可观,而真正成交的只有1项^[2]。一方面我国大批企业急需的技术得不到补充,而另一方面科研部门、大专院校的科技成果急需推广又找不到对口的企业,传成果游离于生产领域之外。因此,加速科技成果向现实生产力的转化已成为当前的一项战略性任务。途径之一是,大力培养和增强整个社会的信息意识,形成促进科技与生产紧密结合的市场机制,加速科技成果的商品化和

产业化。在此,要求图书馆应善于利用自身的科技咨询功能,更好地发挥图书情报部门的中介作用。

二

江泽民总书记讲过,“四个现代化哪一化也离不开信息化”。他的话高度概括了图书情报事业在科技进步中的作用,说明图书情报工作已成为现代社会结构和社会发展中的一个重要的组成部分。但是,在计划体制基础上建立起来的我国各类图书馆,在功能上还不能完全适应社会主义市场经济,特别是在促进科技成果开发和向现实生产力转化的需要。这并非是由于图书馆的条件不具备,或是服务方向不明确,工作环节有疏漏,而是从市场机制需要出发,把信息服务作为一种产业来建设,需要有一个过程。以吉林工业大学图书馆为例,现在已拥有《世界专利索引》(WPI)、日本《特许公报》、前苏联的《发现、发明公报》和《工业品外观设计、商标公报》等十几种国外专利文献和从1985年至今的全部中国专利文献,从1982年至今的科学技术研究成果公报,从1985年至今的中国机械工业科技成果通报以及吉林省科技成果公报,还有中国科技成果大全、成果荟萃等十多种科技成果文献信息。且每日、每时对科技成果信息进行搜集、贮存、加工和传递,是名符其实的信息库。为使图书馆成为科技信息的生产者,分配者和传播者,图书情报部门近几年建立传播和利用了“中国重大科技成果数据库”、“中国适用技术成果数据库”、“星火计划信息数据库”、“中国公司、企业及产品数据库”、“全国科技成果交易信息数据库”、“全国化工产品数据库”、“中国集成电路数据库”等20多个事实数据库,这是任何专门咨询机构都无法比拟的。它使图书馆为教学、科研、生产进行情报服务提供了条件。所以,解答咨询、定题、跟踪服务、编写科技成果调研报告、

为地方建设规划进行论证、为企业技术改造、产品开发提供最新成果信息、完成科技成果查新等方面所起的作用与日俱增,这说明图书馆已具有走向市场,参与科技成果开发的优势、条件和能力。

三

科技经济一体化,既是世界经济和科技发展的客观趋势,也是很多国家追求的目标。因此建设信息产业,促进科技成果开发已势在必行。但促进科技成果开发需要条件、纽带和桥梁。所以,图书馆应结合市场经济需要,紧紧围绕经济建设这个中心,从实际出发,发挥自身的现有优势,完善科技咨询功能,从多种层面上去进行积极的探索。

第一,通过加速科技成果向现实生产力的转化,应在建立全社会的科研-开发-生产互为服务、互为条件、互相补充的联合体方面进行大胆探索。科技成果开发工作是科学技术进入经济建设领域的结合部,既是科技行为,更是经济行为。所以,科技成果转化成为生产力,是一个再创造的复杂系统工程,需要多方合作,优势互补,共同承担。依靠科学教育发展经济是党的十四大明确了方针,图书馆(特别是大专院校与科研机构的图书馆)与科研院所和企业保持紧密的合作关系,形成合作开发中心,围绕联合体内科研和企业特点进行技术援助、信息交流和教育培训,以项目合作和直接委托开发等形式,完成包括成果信息、咨询、技术、中介等各项成果的开发服务,并使之成为经常畅通的固定传递渠道。

第二,图书馆应盯住市场需求,调整信息储存取向,建立多种科研成果专藏,在为重点课题进行更有效的服务方面进行大胆探索。从宏观上看,每个图书馆都在全国图书馆体系中发挥着各自不可替代的作用。因此从国内外的技术、资源开发实际出发,立足本地区企业的产品、市场和经济发展战略,选择具

有重大价值和长远目标的科技成果进行专藏,是图书馆在发展信息市场,构建信息产业过程中的关键举措。比如,长春市是公认的汽车城。我国建厂最早的长春第一汽车制造厂以及利用该省工业基础形成的包括一系列专业汽车厂和附件加工厂的一汽集团公司,利用国际汽车工业调整的机遇,改变了产品30年一贯制的老面貌,铺设了一条上轻、轿的新路,长春市现正建一座汽车城,同时开发了三个汽车交易市场。吉林工业大学的汽车专业,又是全国的重点学科。所以,吉林工业大学图书馆对国内外汽车方面的科技成果进行系统而完整的专藏。这样,在图书馆走向市场,开发科技成果中将可能更好地发挥专业图书馆信息库作用。

第三,图书馆的数据库和现代化技术手段,在为科技成果向现实生产力的转化方面应进行大胆探索。为了适应图书馆走向市场,更有效地为科技成果开发服务,必须自建和开发事实型成果数据库。吉林工业大学图书馆在引进中国适用技术成果数据库(CATAD92),国内参加中情所和机电部情报所的情报检索网,国际利用长春已有的美国DIALOG系统、欧洲ESA/IRS系统和英国IFORLINE系统进行联机检索的同时,还把一部分成果发布会、交易会、洽谈会、拍卖会中近8千项成果和本馆7年来700余项查新成果收集起来,经过筛选、处理、加工后,建成“转让成果数据库”(STAMD),并分成“单位库”(包括重点单位的研究动态及该单位的重要科学家名单)、“课题库”(包括可供转让的产品以及成果)和“人名库”(反映重要科学家的研究方向)。利用这些事实数据库,通过通讯网络、计算机网络和计算机现场检索提供的成果信息,可了解某学科研究工作的进展及人员的分布情况,为访问、邀请、派遣人员提供参考,有助于生产企业找到合作项目和合作伙伴。

第四,图书馆应加强科技成果信息需求

的调查研究,明确开发重点,采用灵活多样的方式,在为加速科技成果转化为现实生产力方面进行大胆探索。在确立科技成果开发项目时,重要的是调动成果最终用户——企业的积极性。所以,在掌握科技成果供求规律的同时,应做好企业对成果信息需求的测试,收集好企业及成果信息在市场经济活动中的精确统计资料。比如,吉林工业大学图书馆在《拟转让科技成果调查表》、《难题招标、投标调查表》的基础上,建立了《厂商卡》、《产品卡》和《科技成果档案》。并随时分析市场变化的走向,互通科技成果信息,每月出版一期《技海拾贝》,并与南关区科委合作,每两周出版一期《信息快报》。与此同时,对拟开发的科研成果,采取集中检索与分散检索相结合、计算机检索与手工检索相结合、提供事实信息与文献信息相结合的方式,首先对成果的新颖性、先进性和实用性进行认定,然后再进行中介服务。吉林工业大学图书馆在中介服务中,还借助“世界生产率科联中国分会世界经济研究所信息中心”的社会、经济和市场实力,主动与其合作,在图书馆内成立了该单位的下属机构文献信息中心。该中心成立后,即于1993年3月筹办并参加了“首届中国科技活动日北方技术交流拍卖会”,迈出了图书馆走向成果市场的第一步。会上与合办单位一起推出拟转成果3000项,拟拍卖成果17项。情报专业人员利用《中国适用技术成果数据库》进行了现场检索,提供有用科技成果信息30余项。同时还带着吉林工业大学可转让成果33项,直接同与会代表洽谈,独立完成中介服务议项2个,参与中介服务议项13个。仅“滴塑生产线及滴塑手套技术”一项,厂家投资30万元,年获利即可达200万元。

现在,在社会主义市场经济条件下,图书馆走向市场,从事科技成果开发方面已取得了初步成绩。事实表明,只要采取积极而稳妥的变革,有效地利用自己的条件和优势,图书

(下转第79页)

弄清现代图书馆的未来趋势,据此改革课程,培养出大批能适应“社会的图书馆”工作的高中级专业人才。

6. 面向世界,交流合作。图书馆已越来越成为一项国际化的事业,资源共享已成为世界潮流。只有加强国际合作才能适应社会和读者的需要。对于中国图书馆事业来说,只有面向世界,与各国图书馆界和国际组织平等交往,扩大交流与合作,才能使我们的图书馆事业更高更强更完善,才能走向“社会的图书馆”。我们今后应更广泛地参与 IFLA 的活动及 UAP 计划、UBC 方面的合作。与世界上主要数据库及各国图书馆的相互交流与合作,这对双方都是有利的。

正确地科学地认识社会的图书馆,才能很好把握从传统图书馆向现代化图书馆的过渡,才有利于图书馆的整体化、现代化建设。在社会不断完善和进步过程中,在为社会的文明进步作出更大贡献的过程中,图书馆的完善必然受到社会的关心并倾注巨大力量,图书馆作为社会文明的标志必然更加灿烂辉煌。这是我们在走向 21 世纪的时候完全可以预见到的。

参考文献

1. 杨威理. 西方图书馆史. 北京:商务印书馆,1988:195
2. 阮冈纳赞. 图书馆学五定律. 夏云等译. 北京:书目文献出版社,1988:336
3. 文化部图书馆事业管理局. 列宁论图书馆事业. 北京:书目文献出版社,1984:80
4. 钱学森. 研究社会主义精神财富创造事业的学向

——文化学(摘录). 图书馆学通讯,1983(1):11~14

5. 钱学森. 情报资料、图书、文献和档案工作的现代化及其影响. 科技情报工作,1979(7):1~5
6. 巴特勒及其图书馆学思想. 见:袁咏秋,李家乔主编. 外国图书馆学名著选读. 北京:北京大学出版社,1988:345~351
7. 谢拉. 图书馆学基本原理. 见:袁咏秋,李家乔主编. 外国图书馆学名著选读. 北京:北京大学出版社,1988:299~308
8. 谢拉. 图书馆哲学. 卿家康,詹新文译. 大学图书馆通讯,1987(4):49~53
9. 庄守经. 振奋精神,齐心协力,开创高校图书馆事业的新局面. 大学图书馆通讯,1983(1-2):1~2
10. 周文骏. 文献交流引论. 北京:书目文献出版社,1986:156
11. 李明华. 信息交流与图书馆情报. 见:吉林省图书馆学会等联合编辑. 李明华论文集. 成都:东方图书馆学研究所,1988:114
12. 李明华. 图书馆学的对象、内容和性质. 图书馆研究与工作,1984(4):7
13. 黄宗忠. 图书馆学导论. 武汉:武汉大学出版社,1988:179~200
14. 宓浩. 图书馆学原理. 上海:华东师范大学出版社,1988:47,56
15. 陈源蒸. 宏观图书馆学. 北京:北京大学出版社,1989:259
16. 同 1:225
17. 陈源蒸. 中国图书馆自动化进展(1990). 图书情报通讯,1990(4):1~7
18. 纪昭民,陈源蒸. 我国情报检索的回顾与展望. 图书学通讯,1989(3):15~27

李明华:1960 年北京大学图书馆学系毕业。现为杭州市图书馆副馆长,研究馆员,市科协常委。通讯地址:杭州市浣沙路 54 号。邮码:310006。

(来稿时间:1992-03-04. 编发者:黄文田)

(上接第 46 页)

馆就一定变市场经济的压力为图书馆发展的动力,使社会主义市场经济的建立成为图书馆发展繁荣的契机。

参考文献

- 1 晓丁. 小姐待嫁,红娘难当. 经济日报,1993-03-01(5)

2 风义,杨萍. 科技成果拍卖会冷冷清清. 吉林日报,1993-03-01(1)

石宝芳 1967 年吉林工大机械制造专业毕业。现为吉林工大图书馆情报部副研究馆员。已发文 20 余篇,出版专著 3 种,评著 2 种。通讯地址:长春斯大林大街 114 号。邮码:130022。

(来稿日期:1993-06-25. 编发者:丘峰。)