

物化：科技情报的一个现代性特征

王淑娟

人类社会发展的每个时代都具有自己需要加以解决的课题和困难。作为受社会制约并为社会服务的科技情报事业，必然打上深刻的时代印记，显现出演进变化的新的特点来，没有谁能使它静止不动，而成为一个自足的封闭体系。如果我们放眼世界，从当今时代的经济革命和技术革命的发展大趋势中考察，就会发现，现代科技情报的职能已经并正在发生新的变化，具有了新的时代特征。科技情报物化，便是这时代特征的一个重要方面。因而，认识和揭示这现代性特征自然便成为现代图书馆学和情报学的一个重要而迫切的课题。

(一)

所谓科技情报的物化，是指科学情报直接进入社会经济与科学技术发展的主战场，象科学技术一样，大量转化为物质生产力，成为促进生产力、竞争力和经济增长的新生力量。物化的最具体表现便是在现代商品经济发展中，科技情报具有了越来越鲜明的商品性质和应用性质，具有了越来越重要的经济价值和社会价值。正是在这种意义上，有的学者把科技情报看做是“一种特殊的商品”，一种与国计民生攸关的“战略性商品”。

科技情报的物化属性是伴随着现代经济革命和技术革命的发展而产生的，在现代西方社会早已为人们所认知，而对我国来说，则是在最近几个年头，才开始被人们认知于现阶段社会经济改革及与其相关联的价值体系中。我们的国家正处在社会主义初级阶段，

其根本任务是发展社会生产力，而大力发展科学技术，则是社会生产力发展的基本条件。因为它能够为生产力的发展提供新的生产工具，开辟新的生产资料领域，给劳动者以新知识和新技能的武装。发展经济靠技术，科技面向经济开始成为不可动摇的观念，而在实践上，科学技术已经参与并在相当程度上指导着、推动着社会经济生产的发展，随之而来的科技情报的社会职能亦得以加强和发展。它追踪着科学技术发展的位态定势，预测着未来发展的种种可能性，并迅速及时地作出反应和表现的“动作”，就象指南针一样，对科学技术的进步与经济的发展起着指示和标引的作用。科技情报所处的这种现时位态，说明它已成为整个社会经济活动的最活跃的部分或者最生动的分子。事实上，正是由于这一点，它的物化属性得以表现，并最终为人们所认知。现在，几乎所有的企业家乃至小商贩，作生意时口必言“信息”“情报”如何如何，各种有关以提供情报信息为主旨的报刊也相继出现。这一切无不证明，情报自身具有的物化属性及其价值，开始引起我们社会的普遍重视。至于科技情报直接参与我国现阶段社会活动，所带来的商品性能，经济价值和社会效益，已为情报学家和经济学家用大量的可靠的统计数字所显示，这里我们无须举例验证。

值得注意的是，有的日本学者甚至认为：科技情报对企业收益和国民生产总值产生多大的影响，虽然难以进行定量分析，但却是一个莫大的数值。还有一种说法，认为美国的财富的一半与情报有直接的关系^①。因此，日本学者对于情报概念的讨论，常常把重点

放在情报的商品特性或物化属性之上，而我们既往的图书馆学和情报学研究中的商品意识和物意识则几乎淡化如水，与其形成一个矛盾的反差，这是值得警觉和反思的。

(二)

科技情报物化作为情报价值的最终实现，自始至终孕育于情报与情报接受对象的相关联之中。它具有多种不同的表现形式。管见认为，从这“关联”的基本属性和位态上看，则大致可界定为两种不同的形式，这便是：“硬性”物化与“软性”物化。

大凡将新的技术信息或新的科研成果：诸如实验数据，技术参数、设计方案等加以析取，直接服务并应用于其它科技研究或商品生产中，并在较短的时限内产生新的科技成果或经济效益者，即为“硬性”物化。如在商品生产和竞争中，某汽车配件总厂及时掌握世界经济情报，获得现代国际汽车配件产品的技术信息，迅速作出决策，引进最先进样机，带动全行业产品的更新换代、产值利润的增长。一般说来，“硬性”物化更多表现为对新技术成果的揭示和推广，其价值取向明确，实际效益切近而显著，具有看得见，摸得着的硬性的质的规定性。而有些情报的有用性，则自始至终渗透在相关联的情报的对象的发展和运动中，往往需要通过一定的时间和较长的过程，逐渐走上顶点而最终展示出来。“软性”物化，即具有这种特性，其表现是为科学技术进步和社会经济发展以及上层建筑提供新的科学思想，新的科学方法，新的经济发展的战略思想以及各种具有决策性的重大课题的有关文献资料等，并在一个较长的时期内才能产生经济效益和社会效益。如为国家或集团的经济开发的长期或近期目标的制定提供的情报信息。

“软性”物化与“硬性”物化相比较，它更多的表现在科学、技术、经济等领域的总

体性设计规划和宏观控制之中，其价值表现具有较大的隐蔽性，实际效益内在而深远、具有深刻的战略意义。就目前我国科技情报流通的现状而言，“硬性”物化在具体的商品生产部门保持着自己的“市场”，具有生动性和多变性；“软性”物化则在专门的科研机构与领导决策阶层，表现出极大的严峻性和沉稳性。如是描绘这种现状，决不意味着说，科技情报的“硬性”物化与“软性”物化，总是以各自的固定的区域分而治之，与此相反，我们认为，这两种物化往往是相对应统一于科学研究与经济发展的一般事实之中的。作两不同形式的区分所欲强调的只不过是这样一种情报需要的客观存在。

这样一种客观存在，决定了现阶段我国科技情报工作的重点和目标。它应该是：

(一) 强化“软性”物化功能，面向世界性商品经济高度发展和科学技术不断革命的严峻现实，围绕着解决国民经济建设中的重大战略性问题及重大科研课题而收集、析取和提供国内外有关的科技文献信息，掌握分析国内外科学技术发展的动态和趋向，以满足宏观上的科学研究和经济建设的需要。(二) 深化“硬性”物化功能，积极参与国内外经济市场和技术市场，迅速及时地析取和提供各种战术性情报，以满足微观上的科技与经济开发的要求。

(三)

科技情报物化是在情报与情报服务对象的关联中得以实现的。它必将是一个情报主体参与社会经济活动的过程。从某种意义上说，情报服务就是一门处理社会环境的艺术，它需要社会环境的某些新颖的生动的东西来吸引它的注意力，转过来则给社会环境以新的刺激。我们运用“参与”这个词所意欲揭示的就是科技情报与社会环境的一种内在的合取关系。“参与”一词具有介入其中，并

积极行动的意向，它强调的是科技情报在实现其自身价值过程中所应有的主动性。

如果理智告诉我们，科技情报并不是机械地收集社会环境所提供的各种资料，而是要从对社会环境所提供的各种资料中认识什么，发现什么，进而告诉人们在处理社会环境时应该做些什么，那么，科技情报就是对社会环境的一种高层次的认知。对科技情报人员来说，每一种情报价值的最终判断都将是一种自我的认识和评价，而这些认识和评价，则又存在着一种客观条件，因为正是由于外部环境的原因，才在主体的意识中产生那些价值的判断。因此参与环境——社会经济活动，也就成为科技情报人员实现情报价值判断和认知的必要前提。可以说，科技情报的物化必须将以情报主体“参与”的程度为先导而显现出不同的价值来。

从情报学的角度看，参与社会经济活动乃科技情报行为的一个重要特征，本来勿须多所论述。这里之所以不厌其烦的加以强调，则有它深刻的历史原因和现实要求。回顾历史，就会发现，建国以来，我们的情报工作的发展是极其缓慢而又不平衡的，有些情报机构起到了真正意义上的情报功能作用，但有些部门则不能满足客观情报的实质性要求，只能提供一些文献类型的技巧性服务。如果说它在追求进步，也不过是一种细节上的进步，总体功能实近于僵化。这种僵化在很大程度上反映了我国图书馆工作及科技情报工作长时期内所存在的缺陷与弊端：一是不顾自己的情报行为与外部社会环境的真正关系；二是不顾社会价值的取向，以至使情报实体远离了价值的领域。一些图书馆情报人员常常是以自己所管理的一大堆文献资料作为自己的认识对象，由于缺乏外在的联系和推动力，尽管他们的聪明才智消耗于这“一大堆”中，但在实际的经济发展和科技进步中，却很少产生出一定的实际效益和价值。总之，我们过去弊端的根本所在就是，

实际的具体的情报行为与客观的情报要求相脱节，缺少强烈的情报物化观念和参与意识。这种弊端现在虽然业已为人们所普遍认识，但在实际工作中至今尚未能彻底加以解决。基于这样一种历史反思和要求改变它的现实意愿，强调树立科技情报参与社会经济活动的观念，增强科技情报参与社会经济活动的的能力，不仅是情报学的理论问题，而且是迫切需要加以重视和解决的现实问题。

现实要求我们与过去告别，建立新的参与社会经济活动的机制。我们应该重整思路，改变既往闭门盲目的被动情报服务为开门有计划的主动服务；改闭门单向搞情报研究为走向社会与有关情报用户相结合。应该鼓励科技情报人员走出“机关”，与有关情报需求对象诸如厂矿企事业挂钩，实行定点定向的有偿和无偿服务，以实现其自身的价值。

(四)

既然科技情报的物化，以参与社会经济活动为先导，就必然受制于现代社会经济发展的客观趋势，因而它必将是一个充满激烈竞争的过程。

当今世界，社会经济活动的一个突出特征是大规模的激烈奔腾的竞争，并以令人头晕的高速度进行着。在这种情势下，科技情报成为经济竞争的最敏锐的神经，它促进并加剧了竞争；同时，也恰恰由于竞争，其自身存在也就具有了这样一种现时位态，即存在的“暂短性”。这“暂短性”主要表现为：

(一)任何一项科技情报的成果，将大大缩短其收集、处理和最后认取的过程。(二)任何一项科技情报的成果在商品生产中或科学研究中的有效时间将越来越短。总之，竞争的困难在于稍纵即逝。因此科技情报行为中的怠慢，哪怕是一点点迟钝都将失去其价值，发生如人们常说的差之毫厘，失之千里的变化。如果我们过去说经济落后是要挨打

的,那么,现在则要说,情报的落后与迟缓同样是要挨打的。

以上便是我们强调现代科技情报物化必然以竞争形式出现的一个基本支点,同时我们还从对世界经济竞争中的日本与美国的微妙而深刻的关系变化的认知中坚定了上述的看法。据日本科技情报中心理事长田畑新太郎介绍,日本曾从国外特别是美国引进技术,利用它们的科技情报,使国计民生攸关的产业领域达到了先进水平。如今不仅引起了贸易摩擦,而且引起情报摩擦。引起情报摩擦,即国外对日本提供情报提出了种种限制^①。由此看来,经济的竞争必然导致并伴随着情报的竞争。面对这一严峻的现实,我们的情报工作亟须改变既往那种过于平静的行为方式而置身于高度激烈的竞争环境中,提高自己的表现和抗争力。现代科技情报物化的功能大小将在很大程度上由情报主体的竞争力的高低而见分晓。

科技情报工作必须及时而准确地掌握和认知社会经济活动和科研活动各方面的最新动态,以保持应有的新颖性和竞争性。而现代新技术革命及社会经济活动所提供的知识量、信息量成倍地增长着,这就使情报人员析取和认定情报价值的过程和时间拉长,与竞争环境相矛盾。因此,要提高科技情报物

化过程的竞争能力,必须实现科技情报主体的现代化和科技情报物质技术手段的现代化。情报主体现代化,强调的是工作人员竞争意识的觉醒和竞争素质的优化;情报物质技术手段现代化,就是用以电子计算机为核心的自动化体系来武装科技情报队伍,使科技情报流通过程中的信息储存、加工、传输、检索的物质技术手段达到现代化的水平。这两者对我们来说,是具有战略意义的,切不可等闲视之。

我们对科技情报物化做如是认识和界定,并不是要确定一种关于情报学的新范畴,而是试图借用“物化”这样一个概念,试图清晰地揭示出科技情报社会功能的现代性取向和质的现代性规定——即它所具有的物质作用或商品特性及其表现的一般秩序。以加深人们对我国现阶段科技情报在国民经济建设中的地位,价值和作用的理解和认识,进而确定出图书馆工作和科技情报工作的重点和方向,以迎接来自世界性的经济革命和技术革命的严峻挑战。

一九八八年八月

附注:

- ① 卡特总统在美国图书馆和情报工作白宫会议上的发言,载《图书馆学通讯》1980:2
- ② 彭再生:《对日本科技情报工作的考察》

(上接第41页)

这项调查研究的目的,是了解有经验的编目员和编目教员对实行五年后的AACR2的看法。根据调查结果,总的来说AACR2是成功的。但并不是说绝对赞成。编目教师对新条例更热心,然而百分之六十六的编目员并不认为AACR2便于使用,也不认为它能提高工作效率。同时在几乎所有寄回的调查表上,答复人都不惜时间写了很多补充评

论。正象已经发表过的评论一样,从充分肯定到彻底否定各种意见都有。比较一致的意见是:AACR2有些章节和条文需要修订或完全改换。但不同意另订新条例。更不同意废除现有的一切书目条例和标准另搞一套。在这个问题上编目员更倾向于保持稳定。事实上AACR2出版到现在已经做了不少的修改和补充。能否象很多人所希望的那些保持较长时期的稳定,还要看客观形势的发展。

教图公司今年在教育系统各校的大力支持下,已全面开展了书刊的进出口业务和征订工作。

为了提高服务质量、降低成本,教图公司已建立了自己独立的发行系统,在全国大中城市已设立了41个转运站。教图公司的成立,得到国外出版商,书刊商的关注,现已与世界各国100多家著名的出版商和出版社建立了贸易关系和业务往来。从教图公司一年多工作来看,已有了一个良好的开端,但

因为公司刚刚成立,面临的困难还很多,同业之间的竞争也很十分激烈。我们相信,在中央各部委的大力支持下,在各校的热诚帮助和监督下,教图公司一定会克服困难,在竞争中茁壮成长。

我们祝贺教图公司的成立,并预祝它以十三大改革、开放精神为指导,努力建设成为一个具有中国特色的、社会主义的、全心全意为教育系统服务的图书进出口企业。

(杨振清)

编 后

本刊本期报道了王蒙等文化部领导视察北京图书馆工作和讲话摘要。讲话针对北图工作提出要“严格要求,强化管理”的精神具有普遍指导意义。同期重点安排两方面的内容:改革十年与图书馆和学业透视。

前者主要有五篇文章分别从不同侧面、殊途同归地反映并论证了我国十年改革的浪潮给图书馆带来的最重大的突破是物化观念和参与意识的长入。

《让图书情报转化为最活跃的生产力》是副省长韩南鹏在湖北省科委、省文化厅、省教委等13单位成立“图书情报工作协调委员会”会议上的讲话,他提出要解放生产力、提高生产力,开发图书情报资源。他明确指出这个委员会的成立将为湖北省图书情报整体化建设提供有力的组织保证。

《现代管理者最关心哪些信息?》为沈阳市图书馆收集到的市委领导一班人对图书信息如何有效地参与为市政决策服务提出了具体要求,有一定透明度。

《一个新型的进出口机构》介绍了中国教育图书进出口公司。该公司是为适应我国

教育体制改革的需要而成立的教育系统书刊进出口的主要渠道,是国家教委直属的外贸企业。

《物化:科技情报的一个现代化特征》论证了一个尚未被我国图书情报界重视而确实存在于图书情报中的亟待开发的一种可转化为生产力和意识形态型商品的潜在力。

《关于图书馆学基础理论研究的历史回顾及其对应用、开发性研究的展望》第二、三部分,从知识开发的层次上提出文献、信息、知识、技术产品和社会决策等五个层次的构想,颇值得研究。该文第一部分,从他作为作者和读者的亲身经历和受益中,充分理解并肯定了《图书馆学通讯》(1979—1988)十年来为图书馆学界出成果、出人才所作的多方面的积极有益的贡献。

学业透视则从业务视角发表了几篇本刊与作者、读者并肩笔耕并一以贯之以追求与顿悟的“理论联系实际”之作。

它们表明实践需要理论指导;而称得上理论研究的作品是离不开实际的。理论是进步革新的源泉,制定政策的良伴。

S U M M A R Y

. Ten Years of Reform and the Library of China

Through different aspects in five articles this thesis seeks to expound that the most important breakthrough the country's tide of reform brought to the National Library of China is the growth of the conception of materialization and of joining in. (page 7)

Let Library Literature and Information Resources Turn into the Most Active Productive Forces

This is the theme of a speech made by Hubei Province vice governor Han Nanpeng at the founding of "Coordination Committee for Library and Information Service" which comprised of the provincial Commission of Science, the provincial Cultural Bureau, provincial Commission of Education and other ten institutions of this province. While pointing out the founding of the Service as an organizational guarantee for achieving unified library and information undertakings of the province, he stresses the importance of liberating the productive forces, of uplifting the productive forces and of exploiting the library and information resources.

(page 7)

Which Information Draws the Most Attention of Modern Managers?

The municipal Library of Shenyang finds out the requests of the municipal officials regarding how the library-information work should fit in for the municipal decision-making service. (page 9)

A Modern Style Import-Export Firm

This firm is introduced as directly subordinate to State Education Commission to be the major channel for import and export of education books in order to suit the change in educational system. (page 13)

Materialization, A Special Feature for Modernization of Sci-tee Information

The author expounds the commodity behavior belonging to economy and ideology which so far has not yet been seriously taken of by library and information circle as an item badly needing exploitation. (page 15)

Analysis of the Long History of Pei-T'ang Collection

After having vanished for 30 years, the Pei-Tang collection will again appear to the public. The collection provides rich sources for the study of the history of