



世界市场全书

主编：顾海良 姚开建 胡晓林

世界市场 的技术情报战

孔祥智 林勇 胡铁成 编著

THE WORLD MARKET SERIES

中国大百科全书出版社

世界市场的 技术情报战

孔祥智 林 勇 胡铁成 编著

中国大百科全书出版社

(京)新登字 187 号

责任编辑:卢鼎霍

审 读:邓 茂

责任校对:李 静

图书在版编目(CIP)数据

世界市场的技术情报战

孔祥智 编著

—北京:中国大百科全书出版社,1995.10

(百卷本世界市场全书/顾海良等主编)

ISBN 7-5000-5538-2

I. 世…

II. 孔…

III. 技术-情报-竞争-世界

IV. F740.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 02772 号

世界市场的技术情报战

孔祥智 林 勇 胡铁成 编著

中国大百科全书出版社出版

(北京阜成门北大街 17 号)

北京商学院印刷厂印刷 新华书店经销

1995 年 10 月第 1 版 1995 年 10 月北京第 1 次印刷

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:4.625

字数:78 千字 印数:500 册

ISBN 7-5000-5538-2/F·117

定价:9.80 元

本书如有印刷、装订质量问题,请直接向北京商学院印刷厂调换。

地址:北京阜成路 33 号 邮编:100037



百卷本《世界市场全书》编辑工作委员会

专 家 团：蒲 山 吴大琨 王传纶
李 琮 黄范章 王林生
陈宝森 杜厚文 李长久

总 策 划：胡晓林

主 编：顾海良 姚开建 胡晓林

分卷主编：

世界商品市场卷	朱立南
世界金融市场卷	张雷声
世界劳动市场卷	顾海良
世界技术与信息咨询市场卷	孔祥智
世界文化市场卷	骆 公
世界市场形式卷	顾海良
世界市场营销卷	郭国庆 徐茂魁
世界市场管理卷	艾春岐 迟建华
世界市场制度卷	于同申
世界市场组织卷	朱立南

《世界市场全书》是继我国伟大的文化工程《中国大百科全书》完成后,中国大百科全书出版社在编辑出版大型系列丛书方面一次有益的尝试,我衷心祝愿并确信这一尝试会获得成功。——汪道涵

百 卷 本

世界市场全书

顾海良 姚开建 胡晓林 主编

中国大百科全书出版社

《世界市场全书》序言

现在奉献给广大读者的百卷本《世界市场全书》，是在我国遵循着邓小平同志理论和路线，创立有中国特色社会主义市场经济体制的历史时期，为了借鉴和利用当今世界主要国家和地区的市场经济、市场体系的正反两面经验所作出的科学性的介绍、分析和评价。

在现代市场经济体制中，市场及其机制（主要如供求机制、价格机制、竞争机制）是资源配置的基本手段，对国民经济的发展发挥着极其重要的支配性作用。但是，各国的历史都表明，市场经济及其机制本身也有“失灵”、“缺陷”和“危机”，因而国家干预、宏观调控、社会保障，普遍为各市场经济国家所采用。所以现代市场经济，可以说是与这三个方面相结合的市场经济。在这里，国家干预的作用，不是削弱市场经济及其机制，而是弥补其“缺陷”，并给予政策导向，让市场以及市场机制更充分地发挥其作为社会资源有效地配置的基本作用。经过长达数百年的发展，特别是二次大战以来，随着科技、信息、交通的迅速进步和经济、金融日益全球化，市场经济

和市场体系日臻完善。一方面,消费市场、资本市场、劳动市场、技术市场、货币市场、信息咨询市场等高度发达;另一方面区域市场、国内统一市场和世界市场多层次交错联系。市场机制运作和交易过程也更趋向有序化了。

审视现代市场经济体制发展的新情况、新特点,根据我国社会主义市场经济体制发展的现实,《世界市场全书》的编者们颇具匠心,把全书前五卷的主题分类定为:世界商品市场、世界金融市场、世界劳动市场、世界技术市场与信息咨询市场和世界文化市场。这五卷展示了世界各国和我国台湾、香港地区异彩纷呈的市场体系。全书的后五卷,则以世界市场形式、世界市场营销、世界市场管理、世界市场制度、世界市场组织为主题,详述了现代市场经济中市场操作规范、市场管理体制、市场运营机制和运行过程。所有这些,可以说是构成了一幅世界市场的“清明上河图”。

当今世界各具特色的市场经济模式的形成与发展,都不是一蹴而就的。无论古典市场经济体制向现代市场经济体制的过渡,还是现代市场经济体制自身的不断改革,无不经历过艰难曲折,无不遭受过挫折失败。正是经过不断实践不断探索,一些较为发达的市场经济体制才得以逐步崛起。《世界市场全书》设立的每一主题中,都展示了世界各国和我国台湾、香港地区在建立和发展各自的市场、市场体系过程中的成败得失。所有这些,对于

我国社会主义市场经济体制的建立和发展将会有所借鉴。

不同国家的市场经济体制是不可能完全类同的,单纯的模仿是不可能建立起有效的市场经济体制的。即使在社会制度相同的国家,由于各国国情不同,最终形成的市场经济模式也是有极大的差异的。从我国国情出发,走社会主义现代化道路,注重借鉴、比较,立足创新、实践、总结,这应该是我们发展具有中国特色的社会主义市场经济的正确态度和方法。这正是百卷本《世界市场全书》的宗旨吧。

《世界市场全书》各卷的主题和内容注意务实性、知识性、针对性、普及性和可读性;并且还介绍了一些以前我们了解不多、甚至有所误解的问题。对于开阔我们的思路,拓展我们的视野,如果能有所帮助,将是对编者们的最大鼓励。

《世界市场全书》是在一批老专家和出版家的指导下由一批中青年学者和出版者分工主笔完成的。这是继我国伟大的文化工程《中国大百科全书》完成后,中国大百科全书出版社在编辑出版大型系列丛书方面的一次有益的尝试,我衷心祝愿并确信这一尝试会获得成功。

汪道涵

1995年5月16日

内 容 提 要

本书首先介绍了技术情报的概念,并在此基础上论证了世界市场上技术情报战兴起的原因和概况;重点介绍了技术情报业最发达的美、日、俄及西欧国家对技术情报战的参与状况;还有选择地介绍了印度、泰国等第三世界国家的参与状况;最后,探讨了世界市场上技术情报战的发展趋势。

目 录

世界市场的技术情报战

一、情报、技术情报和技术情报战	1
1. 情报是一种普遍存在的社会现象	1
2. 技术情报的内涵	6
3. 技术情报战的兴起	11
4. 世界市场技术情报战概况	19
5. 发展中国家的参与状况	22
二、美国对技术情报战的参与	33
1. 历史沿革与体制	34
2. 技术情报机构与系统	37
3. 技术情报的服务工作	40
4. 技术情报工作现代化	43
5. 技术情报工作的政策与法规	48
6. 美国的“信息高速公路”	53
三、欧共体对技术情报战的参与	58
1. 欧共体技术情报工作概述	58
2. 法国的技术情报工作	64
3. 英国的技术情报工作	73
4. 德国的技术情报工作	81

四、日本对技术情报战的参与	88
1. 经济腾飞与技术情报	88
2. 政策与体制	91
3. 日本的主要情报机构	95
4. 民间企业的技术情报	101
5. “信息高速公路”与日本技术情报系统的建设	107
五、俄罗斯对技术情报战的参与	111
1. 技术情报工作的发展过程	112
2. 技术情报体制与机构	113
3. 技术情报源与情报服务	118
4. 图书馆情报系统与情报专业人才培养	123
5. 技术情报工作现代化	126
6. 技术情报政策与法规	132
7. 结语	136
六、技术情报战的发展趋势	138
1. 情报技术的综合化	138
2. 技术情报源的一体化	140
3. 技术情报业管理的政策化	141

一、情报、技术情报和技术情报战

作为一种世界各国普遍存在的经济、社会现象，产生于 20 世纪中期的“情报爆炸”、“科学技术情报爆炸”时代的技术情报战已愈演愈烈，渗透到大小不等、发达程度不同的各个国家和地区，渗透到世界上各个角落的各类企业。本部分先从情报和技术情报的概念及其发端谈起。

1. 情报是一种普遍存在的社会现象

情报来源于人类的实践活动，自人类产生之日起，就有了情报和情报交流活动。人类正是在自己的各类实践活动中，在不断认识、改造自然和社会以及促进二者的协调过程中，源源不断地创造、交流与利用着各种各样的情报。情报并不神秘，它是人类所创造的各种知识和科学技术精华在某一方面的具体体现。在人们的社会生活中，每个人都在自觉或不自觉地传递、接收和利用情报。当然，早期的情报比较简单，主要是相互告之有关

生活和生存情况。随着社会的进步,军事情报、经济情报、科学技术情报等逐渐产生并发展起来。20世纪中期以后,作为独立产业形态的情报业兴起并蓬勃发展起来,从事这一行业的人员不断增多,情报业在国民经济中的地位不断提高。这不仅表明情报对于社会发展的重要性,也充分说明作为一种渗透性和附着性要素,情报已成为现代社会的一种普遍需要。

究竟怎样用科学的语言来描述情报的概念呢?由于每个学者研究的角度不同。各国的文化和语言习惯不同,所得出的结论也有很大差距。据有的学者统计,目前关于情报的定义有66种之多。^①本书只介绍一个常见的定义,即:情报是可供人们传递和交流的信息和知识。这个定义包含情报的两个最基本属性,即:①情报的传递性和交流性。这个特征是指,一方面,情报可以通过一定物质和手段进行传递和交流;另一方面,只有通过传递和交流,人们才能获取对个人、单位和社会发展有用的知识和信息。情报工作之所以能够进行,人们之所以能够自由、高效地交换着各种信息和知识,正是由于情报的可传递和可交流特征。不论人的大脑以及文献上存贮和记载的信息和知识多么丰富,如不进行必要的传递和交流,别人就不知道其是否存在,就不可能成为情报。情报服务工作的完善,情报业作为产业的发展,在很大

① 王万宗:《情报学概论》,北京大学出版社,1988年版,第2页。

程度上都表现为情报传递和交流手段的改进。②情报的信息性和知识性。信息是自然界、人类社会以及人类思维活动中普遍存在的东西,是现代社会生产力中极为重要的渗透性要素。控制论创始人 N. 维纳认为,“信息是我们适应外部世界并且使这种适应为外部世界所感到的过程中,同外部进行交换的内容的名称。”① 信息的外延十分宽泛,而知识则是人们对于自然界、人类社会和思维活动进行认识和掌握后,通过大脑进行过滤、筛选和重新组合的系统化的信息的组合;可见,知识是信息的一部分,是被人们感受到了的主观的信息。而情报又是知识的一部分,是进入社会交流系统的知识。具体说来,信息、知识和情报三者之间的关系为:信息 $\supset$ 知识 $\supset$ 情报,可用图 1—1 表示。② 可见,没有信息和知识内容,

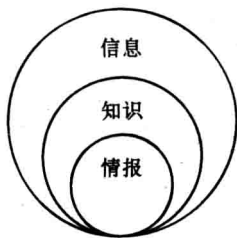


图1—1 信息、知识和情报关系图示

① 《维纳著作选》，上海译文出版社，1978年版，第4页。

② 严怡民主编，《情报学概论》，武汉大学出版社，1983年版，第10～12页。

就没有情报,信息性和知识性是情报的重要特征和属性。事实上,人们对于情报认识的发展,正是围绕着信息量的增加和知识范围的扩大而逐渐深化的。

作为一种特殊的知识和信息形态,情报具有以下特点:

①情报是一种社会信息,同其他信息一样,情报也有其固定的内涵。控制论创始人 N. 维纳对信息的另一个看法是:“在通信的任何可逆编码或翻译中那些保持不变的东西”。如果从通信或交流的角度看,情况交流的实质是信息的不完全映射过程。无论采取多少传递环节,无论采用何种中介形态,人们总是能以逐级近似的方式保持信息结构和内容的不变性。

②情报的信息内容不是物质,但情报的现实存在都离不开具体的物质形态。前者决定同一情报可在不同介质之间转换而不改变其自身的性质;后者决定情报的任何存储、传输和转换过程必须依附于物质载体。情报的这一特点,给 20 世纪 50 年代以来各国的情报大战带来了逻辑上的可能性。

③情报转换的不守恒性。在自然界和人类社会,物质和能量守恒是普遍存在的定律。所谓守恒,就是客体在发展、变化过程中形式可以转化,但其自身不会消失,也不会发生增减变化。但情报的转换和传播却不遵循这一原理,在传播和传输过程中的损耗并不一定必然转换成其他形式的等量情报,也不会转换成任何别的东西;

同样,一定量的情报转化与传输也不以消耗同等量的自身为前提条件。

④情报的信息内容不是能量,但任何情报的传递却离不开能量。据测算,获得 1 比特(bit)情报(信息)所消耗的能量不少于 10^{-16} 尔格。

上述两个特点表明,情报自身不遵循守恒定律,但在与物质、能量的联系过程中,仍然遵循这一定律。

⑤情报对物质和能量的依赖关系决定了它具有被存贮和传输的特征。任何情报都可以用文字、符号,图像或其他方式记录下来,并通过声波、光波、电波进行传递,这些被称作情报的第一载体。任何情报要达到长期积累和保存的目的,最终都必须记录在纸张、胶片、磁性材料、光学材料上或者以其他形式的实物形式体现出来,这些被称为情报的第二载体。第二载体具有持久存在的特点,这使得人类的思想、经验、知识等能够以社会的形式存贮并传播开来。

⑥情报存在于一定的社会系统之中,其价值取决于社会群体的活动范围和水平,这一特点被称作情报的社会性。主要体现在:人的一切物质活动与精神活动的结果都会抽象凝聚在社会信息符号系统之中,构成人类共同的语义理解基础;社会信息的累积性使得人类具有非遗传信息存贮与传输的能力,从而形成独特的社会情报关系。

⑦情报的符号特征。语言是人类进行交流的符号系

统。除了语言之外,还有许多(在一般情况下是主要的)情报符号体系。由于符号的中介作用,思维得以相对脱离客观物质世界,情报也可以相对地脱离个人成为社会的共有对象。

情报的语义不取决于表达或存贮它时所使用的符号系统。同一情报无论采用何种符号表述都具有相同的内容。这种现象称为情报对于符号系统的相对独立性。

2. 技术情报的内涵

按照不同的标志,可对情报进行分类。如按照情报的内容,可分为军事情报、政治情报、经济情报、科学技术情报和技术经济情报等。实际上,军事情报中有相当一部分是科技情报,政治与经济情报中科学技术的影响日益增大,而技术经济情报则是技术情报与经济情报的交叉与融合。可见,各情报领域之间没有不可逾越的鸿沟,而随着科学技术的进步,科技情报的作用日益重要,在各个情报领域中占有十分重要的地位。甚至可以说,广义的科技情报包括技术经济情报的全部和军事、经济、政治情报的部分内容。本书就是在广义的内容上论述科技情报的。为了论述的方便和习惯,以下通称“技术情报”。

技术情报的内容很广泛,从国外的情况看,主要包括以下几方面: