

王德华 王国荣 编著
上海科技教育出版社

话说

知识经济

Huashuo

Zhishi Jingji



话说知识经济

王德华 王国荣 编著

上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

话说知识经济/王德华,王国荣编著. - 上海:上海科技教育出版社,1999.9

ISBN 7-5428-1995-X

I . 话… II . ①王…②王… III . 知识经济 - 问答 IV . F062.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 21257 号

话说知识经济	王德华 王国荣 编著
上海科技教育出版社出版发行 上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233 各地新华书店经销 上海市印刷十二厂印刷	开本 850×1168 1/32 印张 9.375 字数 250 000 印数 1—2 100 1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷
ISBN 7-5428-1950-X/N · 242	定价: 16.00 元

序 言

知识经济的崛起是 20 世纪末叶最重大、也是影响最深远的事件。数年前还那么陌生的因特网、电子货币、电子商务、网页、域名……,如今成了使用越来越频繁的日常用语。利用因特网,人们只需一台电脑、一条电话线,就可参观浏览世界上最著名的图书馆、博物馆;只需按几下鼠标器,就可实现网上购物、网上交易。虚拟政府、虚拟企业、虚拟图书馆、虚拟博物馆、虚拟银行、虚拟商场,以及网上电影院、网上音乐会、网上大学……,这些活生生的知识经济新事物,以往连最富有想象力的科幻作家都不敢想象。

深刻地影响着 20 世纪末叶,并将更为深刻地影响着 21 世纪人们的生产方式、生活方式、行为方式和思维方式的知识经济,不应是“炒作”的对象,而应该是,也必须是我们认真研究与面对的重大理论问题与重大实践问题。

全球经济形态的转型——静悄悄的然而却是翻天覆地的变革,在人类历史上已出现过两次。第一次大约始于近万年前的农业革命,人们学会了耕作和养殖,结束了游牧渔猎的生活,开始

2□话说知识经济

了新的生产和生活方式,人类进入了以农业经济为主导的社会。第二次大约在三百年前,以蒸汽机的发明为标志,工业经济渐渐取代农业经济成为经济形态的主导。它所引起的沧桑巨变与对人类历史发展的促进,是我们每个人都深切感受到的。如今,在这世纪之交的历史时刻,第三次转型悄然开始。以电脑与因特网的问世及其迅猛发展、普及为标志,以知识的生产、分配与使用为基础的知识经济正向我们逼近,它将逐渐取代工业经济成为全球经济形态的主导。

机遇是巨大的,挑战更是严峻的。因为中国迎接知识经济的挑战有着自己的国情:中国经济正实现着从计划经济体制向社会主义市场经济体制的转变与增长方式从粗放型向集约型的转变;东南沿海经济较发达地区与中西部经济欠发达地区的差距很大,前者已部分进入工业经济发展的后期,而后者尚处于发展初期。因此,我们的选择只能是:继续完成工业化与发展信息、知识产业并举,实现工业经济与知识经济互动,东南沿海与中西部联动。

面对知识经济这样一个重大的课题,处于理论研究前沿的上海社会科学院信息研究所,及时地建立了知识经济研究室,在掌握大量国内外有关知识经济信息的基础上进行科学研究,并积极进行普及工作。研究所与研究室的负责人王德华、王国荣等同志为此撰写了这本生动的普及读物。读者从中一定会得到许多有关知识经济的丰富的知识与有益的启迪。

厉无畏

1998年11月16日

引言

比尔·盖茨——知识经济的兴起

当前,知识经济在世界范围内悄然兴起,正对各国的经济发展发挥着越来越大的影响。所谓知识经济,指的是建立在知识和信息的生产、分配和使用之上的经济。这是一个和农业经济、工业经济相对应的概念,用以说明当今世界上一种新型的富有生命力的经济形态。也可以说,知识经济是以知识和信息的生产、分配和使用为基础,以创造性的人力资源为依托,以高科技产业为支柱的经济。知识经济正在开始替代工业经济,将成为 21 世纪的主流经济形态。知识资源将成为新世纪的战略资源,知识资本将成为新世纪的首要资本,知识产业将成为新世纪的主导产业,知识财富将成为新世纪的第一财富。随着知识经济时代的来临,世界的经济秩序也必将发生重大变化。

过去,我们都熟悉汽车大王福特、石油大王洛克菲勒、钢铁大王卡内基、船王包玉刚等等,

然而在当今时代风云人物榜上频频亮相的是微软公司总裁比尔·盖茨、英特尔公司总裁安迪·葛罗夫、康柏公司总裁埃克哈德·佩夫、IBM 公司总裁路易斯·格斯纳特和网景公司主管马克·安迪森等等。

美国微软公司总裁比尔·盖茨的出现是当今知识经济开始形成的标志。比尔·盖茨已连续三年位居世界富豪排行榜的榜首,而且其资产增加的速度非常快,近一年来,平均每周增加 4 亿美元。名列第二的富豪,已与他相差近一半。比尔·盖茨的成功与传统繁荣工业经济时代巨子们的成功和发家在方式上迥然不同。如果说洛克菲勒、卡内基的成功靠的是资源和财富的话,比尔·盖茨的成功则主要靠的是软盘或者说软盘中包含的知识。



美国微软公司总裁比尔·盖茨

比尔·盖茨的成功说明:黄金有价,知识无价。知识可作为无形的资本来发展经济,知识资本将成为国家兴亡的关键。根据社会主义按劳分配的原则,也应把按劳分配和按生产要素分配结合起来。因为生产要素本身也包括复杂的劳动,特别是人类智慧的结晶,它理所当然地应成为分配的要素之一。

比尔·盖茨的成功,说明当今世界知识经济已经初步形成,知识已成为一个生产要素。与有人曾把石油比作工业经济发动机的燃料一样,现在可以毫不夸张地说,知识是知识经济发动机的燃料。但要掌握知识,靠的是教育和学习。在这个意义上,人们又把知识经济称为教育经济或学习经济。

知识革命和知识经济时代的形成和发展,正以巨大的力量推动着社会的前进,发挥着广泛的社会功能。知识经济不仅将改变人类生产生活的方方面面,而且将以其新的价值观和行为规范,影

响着人们的思维,丰富着人们的精神世界。能否搭上知识经济这班车,是关系到政府、企业和个人生存的大问题。

知识经济对于我国而言,既是不可多得的机遇,更是不可回避的严峻挑战。二十多年前,邓小平同志以其战略家的敏锐洞察力,高瞻远瞩地指出:“科学技术是生产力”,后又提出:“科学技术是第一生产力”,“发展高科技,实现产业化”。江泽民同志也多次指出:“知识经济、创新意识,对于我们 21 世纪的发展至关重要”;“创新是一个民族进步的灵魂,是国家兴旺发达的不竭的动力”;“科技的发展,知识的创新,越来越决定着一个国家、一个民族的发展进程”。

目前人类正处于跨世纪的转折点。窥视新世纪的秘密,是一件让人兴奋、使人激动和令人神往之事。21 世纪是知识经济世纪,是一个由人力资源、智力资本起决定作用的世纪,是一个建立创新体系,实现资本革命、管理革命、学习革命和思想创新的世纪。我们应该深入认识知识经济的特点,掌握知识经济的发展规律与趋势,把握时代的脉搏,适应新的环境,创造新的生活,进而把握自己的命运,为中华民族的振兴作出应有的贡献。

目 录

引言 比尔·盖茨——知识经济的兴起·····	I
------------------------	---

第一部分:知识经济时代 ·····	1
1 知识经济的来龙去脉·····	3
知识就是力量·····	3
形形色色的“新经济”理论·····	5
以知识为基础的经济 ·····	10
国外政要的知识经济情结 ·····	16
2 知识何以能经济 ·····	21
知识:未来经济的燃料·····	22
网络:未来经济的生命线·····	24
软件:未来经济的核心·····	28
人才:未来经济的关键·····	33
无形资产:未来经济的宠儿·····	35
3 迈向 21 世纪的经济宣言 ·····	39
生态经济:可持续发展的保护神·····	40
知识就是资本:迈克·布隆伯格将知识资本化的秘诀 ·····	45
成功是失败之母:奔驰和西门子公司不断创新的故事·····	49
世界变得越来越小:跨国公司顶起半边天·····	52
4 知识经济是被“炒”出来的吗 ·····	56

□ 话说知识经济

美国:发展知识经济一马当先·····	56
英、法:紧锣密鼓建设知识社会·····	61
俄罗斯:具有知识经济“潜质”·····	67
印度:21 世纪的软件超级大国·····	70
以色列:第三圣殿变成世界第二硅谷·····	72
非洲:开始在因特网上冲浪·····	77
知识经济时代离世界有多远·····	80
5 中国:知识经济并不遥远·····	81
科教兴国与国兴科教·····	82
科学技术是第一生产力·····	84
旅美科学家送给江泽民的两件礼物·····	87
知识经济正在中国登陆·····	89
知识经济与上海发展·····	92

第二部分:机遇与挑战····· 99

1 25%的增长意味着什么·····	101
头脑帝国·····	101
摩尔定律在行动·····	104
东南亚金融危机探源·····	106
美国的中兴·····	108
日本能重塑辉煌吗·····	111
“四小龙”能再次腾飞吗·····	114
2 服务支撑的经济·····	118
“微软”与“通用”孰轻孰重·····	118
企业情报业的崛起·····	121
脑力密集的产业·····	124
“超级汽车”不再污染·····	126
开发火星,谁当哥伦布第二·····	129

3 赢家通吃:全新的游戏规则	132
“软化”与“绿化”	132
激励管理	135
柔性化生产	137
马太效应	139
“微软”与“网景”之争	141
新的抉择	143
创新—垄断—再创新	146
4 你会被知识经济淘汰吗	149
美国:2000 万个就业机会	150
下岗:沉重的话题	152
孩子长大做什么	154
你应该具备什么样的素质	156
优胜劣汰:永恒的法则	159
5 这就是数字化生存	163
未来的电脑和电视	163
居家办公、远程医疗、远程教育不是梦	168
数字化生存、虚拟化生存并非蛊惑人心	173
“千年虫”:新世纪航程上的“冰山”	176
 第三部分:迈向知识社会	 183
1 创新:国家与企业兴衰的关键	185
创新体系:国家综合国力竞争的生命线	186
知识创新工程	188
构筑国家知识基础设施	189
企业与创新	190
2 资本革命:知识经济的一种新格局	194
知识变资本:未来投资的新潮流	194

□ 话说知识经济

知识变财富:财产分配的新格局	197
从引资到“引智”:知识经济时代的理智选择	199
资本重组:世界财富的大转移	202
中国将如何参与新的利益分配	205
3 管理革命:21 世纪的新潮流	209
管理新模式:跨文化管理	211
从信息管理到知识管理	218
知识同盟:保持优势的最佳手段	223
4 商业革命:未来的新格局	227
电子商务:沪上新时尚	227
SET:网上购物的“保护神”	232
网络商战:世纪末的决战	234
德尔公司:网络取胜	238
北大方正:希望与未来	240
5 学无止境	243
文盲的新定义	243
学习社会:全新的文化风景线	244
创建学习型企业	246
知识社会,企业治校	251
6 知识英雄	256
说不完的比尔·盖茨	256
求伯君:中国明天的比尔·盖茨吗	259
“知识英雄”与知识产权	262
7 知识经济:转换思想迫在眉睫	266
知识就是金钱	266
创新、创新、再创新	269
不入虎穴,焉得虎子	271
爱才如命	273

目 录□

效率,决定我们的生存	275
知识权威	276
结束语:通向共产主义的金桥	279
后记	283
参考书目	284

第一部分：

知识经济时代

1 知识经济的来龙去脉

世纪之交,人类开始进入知识经济时代,知识经济也就不可避免地成为人们十分关注的热门话题。有人认为,知识在经济中的作用是从来就存在的。三百多年前,英国哲学家弗朗西斯·培根就说过“知识就是力量”,而且从瓦特发明蒸汽机开始,经济的发展就离不开知识。所以,有人就认为提出知识经济的概念,只不过是换个时髦的新名词而已。对此,首先应该承认,知识在经济生活中的作用本身不是新命题,但客观地说,知识经济概念的提出不是偶然或多余的,这是知识在经济和社会发展中的作用不断深化的一种反映。

知识就是力量

对于英国伟大的思想家弗朗西斯·培根的名言“知识就是力量”,只要稍微有些知识的人肯定是耳熟能详。甚至在上海地铁的车厢里,

这句名言在众多广告牌的衬托下也格外引人注目。不过，“知识就是力量”的含义是什么呢？它同知识经济是否就是一回事呢？

培根关于知识的价值与功能的学说，最早是在一次为取悦女王的假面戏剧的演说词中被谈及的。此后，他在《论说文集》的《论真理》、《论求知》以及《新工具》中都曾反复谈到。尤其是在两卷集的《论学术的进展》一书中，他差不多以整个第一卷的篇幅集中地加以阐述。在这些广泛的讨论中，最重要、最核心、最能引起科学观上革命性变化的，就是认为知识不是一种纯思辨，而是一种力量。

首先，培根认为知识是掌握自然奥秘的重要手段，是通过认识自然而驾驭自然的巨大力量。培根一直深信，人类统治宇宙的权力深藏在知识之中。因为在培根看来，真正的知识是根据原因得到的知识，知识是以对事物及其发展规律的研究、发现和解释构成的。培根明确指出，在思考中作为原因的东西，在行动中便构成规则，如果不知道原因，结果也就不能产生。在《新工具》中，培根写道：“达到人的力量的道路和达到人的知识的道路是紧挨着的，而且几乎是一样的。”“知识就是力量”，这就是培根对知识的价值与功能提出的最概括、最切要的箴言。

其次，培根还认为知识是社会改革的力量。在培根看来，知识通过发明创造、技术革新，间接地、不自觉地对社会的发展起着巨大的作用。在《新工具》里，培根明确指出，野蛮人与文明人的分野是以对知识掌握、运用的程度为标志的。培根在论及中国的印刷术、火药、指南针三大发明所产生的“力量、效果和影响”时，曾深刻地指出：“这三件发明，改变了全世界的整个面貌和事物的情况，头一件在文字上，第二件在军事上，第三件在航海上。”

伟大的社会学家米切尔·弗科特指出：“没有知识就没有力量：知识不可能不产生力量，因为知识和力量的密切关系，所以知识的控制权发生转移就会引起社会和经济力量也发生转移。”