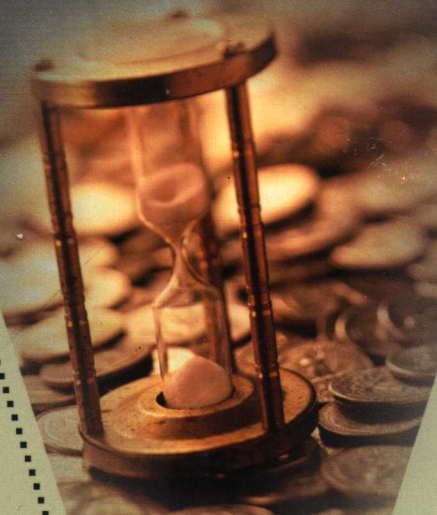


当代经济研究

主编 杨洪涛

DANGDAI JINGJIYANJIU



哈尔滨工程大学出版社

F11/53

2006

哈尔滨工程大学“十五”研究生教材建设专项资金资助出版

当代经济研究

主 编 杨洪涛
副主编 张霆军 刘 莉 董波涛
朱 巍 李瑛玫 张英杰

哈尔滨工程大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

当代经济研究/杨洪涛主编. —哈尔滨: 哈尔滨工程大学出版社, 2006
ISBN 7-81073-864-X

I. 当… II. 杨… III. 经济-研究-世界
IV. F11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 076045 号

内 容 简 介

本书作为经济类专业研究生教材,从当代经济基本理论导析出发,从网络经济环境下信息流、商流、物流、资金流等诸方面逐一探究当代经济诸问题。探析网络经济对我国和世界产生的巨大影响,探讨人类经济生活正在发生和将发生的重大变化,向读者介绍世界各组织和国家应对此变化的政策,最后结合胡锦涛总书记 2006 年提出的“进一步提升我国自主创新能力”的要求,阐释我国应对此变化的涉及贸易、金融、税收、审计等国家宏观调控领域的国家创新系统及其具体创新政策体系。

哈尔滨工程大学出版社出版发行
哈尔滨市东大直街 124 号
发行部电话:(0451)82519328 邮编:150001
新华书店经销
黑龙江省教育厅印刷厂印刷

*

开本 787mm×960mm 1/16 印张 21.5 字数 456 千字

2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

印数:1—1 000 册

定价:28.00 元

前 言

研究当代经济,就是要研究当代经济环境下人们普遍关注的,带有长期经济发展趋势特征的,对我国和世界经济发展正在产生和将产生重大影响的经济热点问题。经济与人类社会的快速发展,让我们对当代经济有了多层面的感受和认识。但是,在这多层面的影响中,网络以及由此而产生的网络经济无疑是对人类社会影响最大也必将影响最深远的当代经济问题。于是,网络经济以及与之密切相关的当代经济诸多问题便成为本书探究的主要课题。

本书作为经济专业研究生教材,将从当代经济基本理论导析开始,从网络经济环境下信息流、商流、物流、资金流等诸方面逐一探究当代经济诸问题,探析网络经济对我国和世界产生的巨大影响,探讨人类经济生活正在发生和将发生的重大变化,向读者介绍世界各组织和国家应对此变化的政策,最后将结合胡锦涛总书记在2006年提出的“进一步提升我国自主创新能力”的要求,结合科技创新阐释我国应对此变化的涉及贸易、金融、税收、审计等国家宏观调控领域的国家创新系统及其具体创新政策体系。

本书在编写过程中,研究生教学的特点,以时代的视角追踪当代经济环境下迅速发展变化的诸多经济问题,采用最新的数据和资料,坚持前沿经济理论与大量具体经济实例相结合,由哈尔滨工程大学的曾获国家、省级各类教学奖的部分优秀教师联合编写而成。为了体现理论与实践紧密结合的特点,特邀请了几位拥有具体经济实践工作经验的其他高校教师(分别为注册会计师、税务师、物流师、营销师、金融分析师)参与编写部分章节。具体编写情况如下:哈尔滨工程大学杨洪涛撰写第一章、第二章、第三章和第十二章第二节、第三节;哈尔滨工程大学李瑛玫撰写第八章和第十一章;哈尔滨工程大学张英杰撰写第十三章第二节、第三节和第四节;黑龙江工程学院张霆军撰写第六章、第十章和第十三章第一节;黑龙江工商职业技术学院刘莉撰写第四章和第五章;大庆广播电视大学董波涛撰写第七章和第十二章第一节;杭州电子科技大学朱巍撰写第九章,全书由杨洪涛统稿。

最后感谢哈尔滨工程大学“十五”研究生教材建设专项资金的资助和研究生院的各位领导,尤其感谢具体为我们这本研究生教材的立项出版付出了辛勤汗水的研究生院侯彦芬老师,感谢她认真、细致和高效率的工作。本书在编写中,引用了国内外诸多学者的论著,在此一并致谢!

编 者

2006年5月

目 录

第一编 当代经济基本理论

第一章 当代经济基本理论导析	1
第一节 人类社会三大经济文明	1
第二节 网络经济概述	7
第三节 网络经济对社会经济发展的影响	14
复习思考题	22

第二编 当代经济背景下的信息流

第二章 全球电子商务	23
第一节 电子商务全球大协调	23
第二节 全球电子商务框架	29
第三节 各国发展电子商务的主要原则	34
复习思考题	40

第三编 当代经济背景下的商流

第三章 网络贸易	41
第一节 网络经济时代贸易发展的新趋势	41
第二节 网络经济对传统贸易的影响	44
第三节 贸易方式的变革——电子商务下的全球贸易方式创新	49
第四节 网络贸易概述	54
第五节 网络贸易模式	65
第六节 网络贸易实务操作过程	73
复习思考题	76
第四章 网络营销	77
第一节 概述	77
第二节 网络营销理论基础	84
第三节 网络营销模式	92

第四节 网络营销策略	93
复习思考题	98

第四编 当代经济背景下的物流

第五章 电子商务与物流	99
第一节 电子商务与物流	99
第二节 我国物流现状与现代化物流解决方案	106
复习思考题	116

第五编 当代经济背景下的资金流

第六章 网络经济与资本流动	117
第一节 网络经济时代资本要素的变化	117
第二节 网络经济时代国际资本流动的变化及一般趋势	122
第三节 网络经济时代的投资战略	132
复习思考题	138
第七章 网络金融概论	139
第一节 网络金融的产生	139
第二节 网络金融的特点与金融市场全球一体化对经济的影响	148
第三节 我国网络金融的发展	152
复习思考题	161
第八章 网络货币与网络银行	162
第一节 网络货币	162
第二节 网络银行	168
复习思考题	194

第六编 当代经济背景下宏观调控与国家创新

第九章 当代经济背景下的金融风险与宏观调控	195
第一节 当代经济背景下的金融自由化与金融创新	195
第二节 日益增大的金融风险	209
第三节 金融市场全球一体化条件下的国家金融安全	217
第四节 网络经济与金融宏观调控	220
复习思考题	225
第十章 电子商务与税收	226
第一节 新世纪的电子商务税收述评	226

第二节	电子商务税收面临的问题与挑战	229
第三节	应对电子商务税收的政策与对策	235
第四节	电子商务税收的展望与评析	243
	复习思考题	244
第十一章	当代经济条件下的网络审计	245
第一节	概述	245
第二节	当代经济条件下的网络审计	252
	复习思考题	262
第十二章	当代经济条件下我国的对策建议	263
第一节	我国应对网络经济时代的贸易对策及建议	263
第二节	企业开展电子商务采取的策略	269
第三节	中国对外贸易电子商务框架	274
	复习思考题	285
第十三章	国家创新政策与国家创新体系概述	286
第一节	创新政策与国家创新系统	286
第二节	我国当前创新政策概述	294
第三节	健全与完善我国国家创新体系	300
第四节	产业集群与区域创新体系的构建	315
	复习思考题	331
	参考文献	332

第一编 当代经济基本理论

第一章 当代经济基本理论导析

内容提示:本章系全书的导论部分。在本章中概要介绍了人类社会经济文明发展的三大历程——农业经济文明、工业经济文明、网络经济(信息经济)文明,在此基础上对网络经济的特点和相关理论作了系统的介绍,最后阐述了网络经济对人类社会的发展产生的影响。通过本章的学习,应当对当代经济的特征有一个全面的认识,并从总体上把握网络经济给人类社会带来的诸多影响,为全书的学习打下基础。

第一节 人类社会三大经济文明

1980年,美国未来学家阿尔温·托夫勒(Alvin Toffler)在其《第三次浪潮》一书中,把人类历史上的文明划分为三个时期,并比喻为“三次浪潮”：“第一次浪潮是农业经济文明时期,时间大约为公元前8000年到公元1750年左右;第二次浪潮是工业经济文明时期,时间约为1750~1955年左右;第三次浪潮为现在开始的阶段,称为信息经济文明阶段,这个新文明的诞生,是我们生活中唯一最为爆炸性的事件。”

一、农业经济文明

在长达几千年的文明史中,人类社会历尽沧桑,而引起变革的第一个转折点就是农业的兴起。在艰难地为生存而同大自然作斗争的过程中,人们渐渐学会了种植和驯养,出现了简单的社会分工,人类迈进了农业经济社会。大约公元前8000年到18世纪中叶这一漫长的历史时期,基本上是农业经济占统治地位的时期。在近一万年的历史进程中,尽管各个国家、民族、地区的经济发展不平衡,但形成了农业社会经济文明的几个共同的基本特点。

1. 以土地和劳力为社会经济生活的基础和基本生产要素

在农业经济时代,土地和劳力始终是主要的生产资料,是最基本的经济来源。在农业社会,土地和劳力是一切经济、文化、政治制度的基础,经济增长和社会发展主要靠人口的增加和耕地的扩充,正如威廉·配第所说:“劳动是财富之父,土地是财富之母。”

2. 在农业社会里,能源是可再生的能源,自然资源是富足的

在农业社会中,虽有农业、畜牧业、手工业和商业的简单分工,但基本上是属于以农业为主的自给自足的自然经济。这一时期,由于科学技术不发达,人类开发自然资源的能力很低,因而自然资源显得“取之不尽,用之不竭”。

3. 工商业不发达,商品信息含量极低

在生产力低下,自给自足的自然经济基础上,不可能产生强大的工商业,有的只是小手工业作坊,即便有行商坐贾也多经营范围有限,且多从属于农业经济和统治者的需要。农业社会有限的商品中,信息含量极低,大部分产品只是经过原始的方式进行加工并交换。

4. 文化科学落后,信息闭塞

在农业经济时代,少数人享有科学文化教育的权利,而绝大多数人是文盲。理性知识和经济出现了分离,知识成为少数特权阶级、有闲阶级才能享受的“高消费”,经济上的匮乏和知识上的垄断成为这一时期的特点。同时,各地域间存在自然和人为的阻隔,人们生活、生产需要的信息量少,信息的传播手段落后,基本是面对面的交流,因此社会信息闭塞。

农业经济的进步并非匀速而是加速发展的,最初的启动极其漫长。直到“文艺复兴”为止的几千年间,除了2000年前在东方的中国和西方的希腊有过给人印象深刻的崛起之外,农业文明并无重大变化,显著的变化发生在十六七世纪,科学革命促进了技术革命,技术革命引发的工业革命震撼了全世界,摧毁了古老的农业社会,赢来和创立了崭新的工业经济时代。

二、工业经济文明

人类社会发展的历史是生产力发展的历史,也是科学技术发展的历史。古代科学技术的发现和发明,将人类由野蛮带向文明。近代自然科学和技术的进步,使人类由农业社会迈入工业文明社会。18世纪中叶爆发于英国的工业革命彻底改变了人类社会发展的面貌。

以蒸汽机的发明为标志,在英国掀起了轰轰烈烈的工业革命。苏格兰技师詹姆斯·瓦特对以前的蒸汽机进行改进,发明了分离冷凝蒸汽机,称为“瓦特蒸汽机”。到19世纪30年代,蒸汽机广泛应用于工业生产的各个部门,工业经济的曙光开始普照欧洲大地。蒸汽机的应用引发了第一次技术革命和产业革命,这一革命为资本主义奠定了物质技术基础,促进了资本主义生产力的迅速发展。

19世纪是近代技术全面形成和发展的时期。在冶炼、热机、运输、电力、化工合成以及电信技术等诸方面,新的发明此起彼伏,形成了以19世纪70年代直流电机发明为标志,以第二次动力机革命——电力革命为核心的工业技术不断变革、全面发展的局面,引发了第二次技术革命和产业革命。

随着电力技术体系的形成,资本主义的大生产达到了高峰。以电力的应用为特征的第二次产业革命,促进了资本主义社会生产力的大发展,创造了比蒸汽机时代高得多的生产力。

工业经济社会的发展是以近代科学技术为基础的。马克思深刻指出,作为19世纪特征的

伟大事实是,在经济发展史上,“产生了以往人类历史上任何一个时代都不能想象的工业和科学的力量”,科学技术对经济增长中的巨大促进作用非常突出。马克思第一个把科学技术在经济发展中的巨大作用放在极为重要的位置上,把唯物主义历史观与科学技术观紧密地联系起来,把近代科学技术的发展与由此推动的工业经济的发展结合起来,并据以考察当代世界历史的发展动向,提出了科学是最高意义的革命力量,是一种在社会历史发展中起推动作用的、革命的力量,“是物化的知识力量”的科学观点。

马克思把科学技术知识进步和产业结构的变革概括为如下两点。

1. 新产业部门的兴起必然引起科技进步

一个工业部门生产方式的变革,必然引起其他部门生产方式的变革,这首先是指那些因社会分工而孤立起来以致各自生产独立的商品,但又作为总过程的阶段而紧密联系在一起工业部门。马克思以英国的纺织工业为例,指出在纺织的总过程中,有了机器纺纱之后,就必须有机器织布,这两个部门又促使漂白业、印花业和染色业必须进行力学和化学革命。

2. 由技术革命引起的工农业生产方式的革命,必然带来产业结构的变革

在机器大生产时代,由于工业与农业的发展,就使得社会生产过程的一般条件即交通运输工具的革命成为必要,于是产生了现代交通运输业,它在第三产业中占有重要地位,引起了产业结构的一次重大变化。马克思指出,在工业革命发源地英国,随着科技的发展和社会分工的日益扩大,以内河轮船、铁路、远洋轮船和电报为主体的新型交通工具的体系,逐渐取代了工场手工业时期遗留下来的交通运输工具。于是运输业形成一个独立的生产部门,从而形成生产资本的一个特殊的投资领域。

马克思还分析和预见了在工业经济中伴随着科技进步与经济发展,将形成世界市场和世界经济体系。随着社会生产力的发展,世界市场和世界经济体系的形成,整个世界经济生活的开放趋势得到加强和深化。一方面,越来越社会化的生产,以其巨大的规模和能力,要求突破国际界限,建立国际联系,发展国际分工;另一方面,迅速发展起来的商品经济则要求超出国内市场,把世界上不同民族国家的商品生产经营者紧密联结起来,发挥各自的比较优势,发展国际交换,扩大世界市场。近代工业进步所成就的一切,自然力的征服,机器的采用,轮船的行驶,铁路的开通等等,为这种蕴涵在社会化生产和商品经济中的内在要求变成现实提供了可能。“资产阶级,由于开拓了世界市场,使一切国家的生产和消费都成为世界性的了……过去那种地方的和民族的自给自足和闭关自守状态,被各民族的各方面的互相往来和各方面的互相依赖所代替了。”

回顾工业经济社会的发展史,工业经济可以称为钢铁经济、石油经济、汽车经济。从蒸汽机的出现,到电的发明和应用,特别是以内燃机应用于工业为标志的“石油文明”的开始,人类利用资源生产财富,将资源转变为产品的效率已几十倍、几百倍地提高。所以机器的出现使得生产力系统的动力不再像农业社会那样成为束缚人类发展的第一障碍,而资源的多寡,资源取得的难易及其成本的高低,成为制约经济发展的最主要因素。工业经济时代以大量自然资源

和矿产原料的冶炼、加工和制造为基础,以大量消耗能源和原材料为特征,在这个意义上,有些学者把工业经济称为资源经济。

资源经济的繁荣一方面使人类社会生活日新月异,另一方面随着资源的大量过度消耗,人类再次为取得资源而争夺、瓜分,从而不断发动战争,引起相互争斗、杀戮。与此同时,资源的大量消耗也带来了新的问题:环境污染、生态破坏、不可再生资源枯竭……发端于18—19世纪并在20世纪达到高度发展的工业文明已经暴露出严重弊端。人类在享受工业文明阳光雨露的同时,也饱尝了工业社会带来的血腥和痛苦。“普罗米修斯主义已经转化为某种相反的东西。人作为他所创造的一切的牺牲品再也没有什么可资颂扬的了。”工业经济对资源的大量消耗的特点使得资源经济的道路走到了尽头。资源的耗竭、环境危机的加剧客观上要求新的技术,要求科学、合理、高效地利用现有的资源,同时开发自然界尚未被开发利用的新资源来代替几近耗竭的稀缺自然资源。

三、网络经济(信息经济)文明

工业经济以消耗大量资源、污染环境、破坏生态、殃及后代为代价,这一代价预示着工业经济将走到尽头。人类为了自身的生存与发展,一方面迫切要求避免这一灾难,需要产生新的知识和技术,节约现有资源,开发尚未利用的资源替代接近耗竭的稀缺的资源,保护环境、保护生态平衡;另一方面,工业经济毕竟为科学研究和发展积累提供了足够的资金,新思想、新理论、新技术层出不穷,形成了知识“大爆炸”时代,这两方面使人类发展网络经济成为可能。20世纪中叶以来,以计算机技术为代表的微电子技术,以及生物工程、新材料、新能源等高新技术产业群的兴起和发展,使自然资源在经济发展中的地位和作用更加弱化,工业经济逐步开始走向信息化的道路,技术、知识在经济发展中的作用更加突出,网络经济在工业经济及后工业经济的基础上开始萌芽。

(一)信息经济——网络经济的萌芽

20世纪40年代以来,世界经济发展逐步发生了质的变化。相对论和原子核理论导致半导体和微电子技术的突破,进而带来了微电子和信息产业的革命,以及计算机与数字通讯网络技术所带来的全球经济信息化发展,表明了科学和技术的发展所带来的知识和信息已成为当代经济和社会发展的决定性因素。经济发展逐步脱离了依靠增加物质投入的老路,人类已经开始自觉地积极地利用信息、知识发展经济,经过经济发展史上漫长的孕育,出现网络经济的萌芽——信息经济。

世界上第一台电子数字积分计算机(ENIAC)以及第一台电子计算机(Colossus)的诞生,预示着信息技术将登上历史舞台。信息技术的兴起,特别是由半导体的发明发展起来的微电子技术的诞生,开始了现代的数字化信息革命,并在更广泛的范围引发了一场人类文明史上空前规模的新的科技革命。新的科技革命使人类的经济和社会生活发生了深刻的变化。它对经济社会发展的影响具有划时代的特点,表现在以下几个方面。

第一,“科学—技术—生产—社会”一体化趋势日益明显。从麦克斯韦建立经典电磁论起,科学开始走在前面,出现了“科学—技术”一体化;从爱迪生建立“发明工厂”(科研实验所)起,开始了“科学—技术—生产”一体化;随着交通与通信事业的发展,世界市场的扩大,进一步出现了“科学—技术—生产—社会”一体化。这个一体化的中心环节是“研究与开发”,它是技术创新、制度创新与管理创新三者的有机结合。于是,一个牵一发而动全身的全球化时代来到了。

第二,出现了以信息科学技术为领衔和支撑的八大科学技术群。当今社会经济发展,必须考虑材料、能源、信息、生物、海洋、空间、环境与管理等科学技术群,必须考虑如何促进这些科学技术群与经济发展、社会进步的密切结合。信息科学技术是结合的中心环节。首先是因为它部分地解放了人脑,延伸了人的感觉器官、思维器官,扩大了人们之间的交往,因而,它对于人们认识世界、改造世界和形成团结一致的社会力量,是非常有力的手段;其次,因为它是以扩大人的认识能力为中心的科学技术,因而,随着经济发展与社会进步,它就必然广泛地渗透到人们的一切活动,特别是科学技术活动中去,极大地增加了其他科学技术的势能。

第三,一种划时代的劳动工具——微型计算机诞生了。1947年美国AT&T公司贝尔实验室的科学家巴丁、布赖特和肖克莱制成了第一只晶体管,开始了以晶体管代替电子管的时代,于是拉开了集成电路的发展序幕。集成电路的思想受到美国政府的重视,1958年美国德州仪器公司制成了第一批集成电路,1959年,仙童公司的诺伊斯研制成功半导体集成电路,这种集成电路很适合工业生产,于是诺伊斯的发明使仙童公司生产的集成电路成为比黄金还诱人的产品。1971年,英特尔公司的M.E.霍弗研制出“i 4004”和“i 8008”两种型号的最早的微型处理机,这标志着电脑时代的来临。微处理器的出现使得计算机迅速在社会生活中得到普及,人类生活进入到自动化的电脑时代。

电脑的发明是劳动工具的革命,实质上是生产力的革命。在经济发展史上,工业革命以机器为劳动工具,机器生产很快就占领了物质生产的各个部门,从而在产品、国民生产总值和就业人口方面,都大大地超过以体力劳动为主的农业,在整个国民经济结构中形成了一个庞大的工业部门。这样,工业革命就把传统的、落后的农业经济转变为工业经济。而信息革命则是以电脑为劳动工具,它不仅对经济,而且对社会、文化直至思想,都产生极其深刻的影响。人类社会正发生着类似工业革命所带来的变革,即一个新的产业部门——以计算机工业为物质技术基础的信息产业迅速崛起了。信息产业的不断壮大和发展,把人类从工业经济时代推向信息经济时代。如果说,工业经济,实现工业化,意味着国民经济发展的重心以物质和能量为基础,那么,信息经济,实现信息化,则意味着国民经济发展的重心以信息为基础。在这个意义上可以认为,信息经济是经济发展史上的一个新的阶段。

1996年12月美国《商业周刊》发表一组文章,提出美国已经出现“新经济”,“新经济”是以信息革命和全球化大市场为基础的经济。文章指出,“新经济”的产业结构进一步高级化和软化,经济的主要增长点是高技术产业,特别是信息技术产业。据美国商务部1998年4月发表

的报告称,在过去的5年里,信息技术产业为美国创造了1500万个就业机会,美国经济增长的1/4以上归功于信息技术。高新技术成为美国最大的行业,其职工工资比全美平均工资高出73%。有迹象表明美国近几年来持续增长的“新经济”成为网络经济的典型代表,世界经济已经开始出现网络经济的萌芽。

(二)迎接网络经济新时代

人类已进入到新世纪,知识、信息和经济的互动引起网络经济一体化,知识在经济系统中的作用日渐增大,逐渐成为经济发展的第一推动力。人类社会在信息经济浪潮推动下,开始实现工业经济向网络经济的转变,进而跨入崭新的、充满活力的网络经济社会。

工业经济历经两个多世纪,信息经济走过半个世纪,网络经济从90年代起在美国率先崭露头角。1990年,美国对信息产业的投资第一次超过了对其他产业的投资,这标志着美国已进入网络经济时代。这是经济史上一个崭新的时代!

目前在发达国家出现的信息经济和网络经济是紧密地互相联系、彼此不可分割的,可以将其总称为网络经济。原因在于,知识的生产、传播与使用,最主要的就是编码化知识(Codified Knowledge),即信息的加工、存储、传输、扩散。这个过程离不开智力劳动工具——电子计算机及其联结而成的网络,离不开信息中心提供的信息库,离不开网络贸易、网络银行、网络企业以及其他商务性网络活动,离不开网络基础设施、网络设备和产品以及各种网络服务的建设、生产和提供等经济活动。从这方面看,网络经济的基础是信息经济,网络经济的建立和发展丝毫离不开信息经济,在这个意义上,信息经济是网络经济的一部分和一个阶段。

随着信息技术的快速发展,世界经济正经历着一场深刻的革命,这场革命极大地改变着世界经济面貌,塑造着一种“新世界经济”,即“网络经济”。网络经济就是通过网络进行的经济活动。从经济形态这一最高层面看,网络经济就是有别于农业经济、工业经济的信息或知识经济,因为所说的网络是数字网络,所以它又是数字经济。在这种经济形态中,信息网络尤其是智能化信息网络将成为极其重要的工具,是一种全新的生产力。

网络经济经历了3个发展阶段:第一阶段是生产者内部的网络市场,其基本特征是工业界内部为缩短业务流程时间和降低交易成本,采用电子数据交换系统所形成的网络市场。第二阶段是国内的或全球的生产者网络市场和消费者网络市场,其基本特征是企业在Internet上建立一个站点,将企业的产品信息发布在网上,供所有客户浏览,或销售数字化产品,或通过网上产品信息的发布来推动实体化商品的销售;如果从市场交易方式的角度讲,这一阶段也可称为“在线浏览、离线交易”的网络市场阶段。第三阶段是信息化、数字化、电子化的网络市场。这是网络市场发展的最高阶段,其基本特征是虽然网络市场的范围没有发生实质性的变化,但网络市场交易方式却发生了根本性的变化,即由“在线浏览、离线交易”演变成了“在线浏览、在线交易”,这一阶段的最终到来取决于以电子货币及电子货币支付系统的开发、应用、标准化及其安全性、可靠性。

当今世界的经济发展,如同300年前农业经济向工业经济演进一样,只是出现了网络经济

的萌芽,即使在这方面领先的美国也没有形成全面的网络经济。如今美国的支柱产业仍然是汽车、建筑等传统产业,只有信息技术产业是唯一可以与之并驾齐驱的产业,其余高技术产业如生物技术产业等还相对弱小;美国高技术对传统产业的注入虽然颇有成效,但在成效最大的汽车产业中也没有发生质变,汽车的核心——发动机仍是 20 世纪初的老模式。

同时,我们也必须看到许多网络经济的规律已经起作用:(1)可持续发展已日益成为世界人们的共识,无形资产已经受到高度重视,高技术产业迅猛发展,传统产业的高技术成分日益增加;(2)今天的网络经济萌芽受到了与 300 年前工业经济萌芽截然不同的关注和重视。300 年前,除了欧洲大陆扶持工业经济萌芽又将其传播到北美外,亚非和拉美大陆则视而不见,听而不闻。而今天,亚洲、拉丁美洲以至非洲的有识之士都对网络经济萌芽予以高度重视,并开始思想、观念、组织、人才、投入等多方面迎头赶上;(3)像 300 年前农业经济向工业经济过渡时期的工厂一样,上世纪 80 年代以来世界各地包括发展中国家(如中国、印度、肯尼亚等)广泛出现了科技工业园区,网络经济的社会细胞已经出现并迅速发展壮大,网络经济时代并不是遥远的未来。

那么,未来的网络经济将在什么时候形成呢?有人估计在 2010 年,当信息软件产业,生命科技产业,新能源和可再生能源科学技术产业、新材料产业等高新技术产业的产值超过诸如汽车、石油、钢铁等传统产业时;也有人认为在 2030 年前后更为科学和客观。网络经济作为一种经济形态的形成是一个历史的必然,人类将在 21 世纪下半叶全面进入网络经济时代。

第二节 网络经济概述

一、网络经济的提出

早在 1912 年,美籍奥地利经济学家熊彼特在其《经济发展理论》一书中就明确指出,资本主义发展的原因不是资本和劳动力,而是创新。创新的关键就是知识和信息的生产、传播、使用。1957 年美国经济学家索罗指出,1909 年到 1949 年间,美国非农业部门劳动生产率翻了一番,其中技术进步占了 87.5%,劳动和资本的贡献只占 12.5%。

1980 年,美国未来学家阿尔温·托夫勒在其代表作《第三次浪潮》中说:“我们相信我们已处在一个新的综合时代的边缘。”他明确提出,人类已经历了农业化浪潮、工业化浪潮,第三次浪潮——信息化浪潮也即将到来。他科学地预测了信息革命将给人类社会带来新的巨变。1995 年,托夫勒在其新作《创造一个新的文明》中提出:“现在正在发生的一切无疑是一场全球性的革命,一场巨大的飞跃。”“道路和高速公路”是“第三次浪潮的基础设施的组成部分;数字网络则是第三次浪潮基础设施的心脏”。他再次强调第三次浪潮给人类带来的巨大变化——创造一个新的文明。

1982年,美国未来学家约翰·奈斯比特发表《大趋势》一书,从10个方面论述了美国社会发展的趋势。他认为:“信息经济社会是真实的存在,是创造、生产和分配信息的经济社会。”他概括了信息社会的4个特征:(1)起决定作用的生产要素不是资本,而是信息知识;(2)价值的增长不再通过劳动,而是通过知识;(3)人们注意和关心的不是过去和现在,而是将来;(4)信息社会是诉讼密集的社会。

各国学者对人类社会的未来作了种种预测,这些预测的内容不尽相同,但不可否认的是,人们对即将到来的人类文明的风暴——网络经济的浪潮,充满了期待。

二、网络经济的基本含义

网络经济概念的提出早已有之,而且由于不同学者对“网络”和“经济”的不同理解,它有着不尽一致的内涵。例如,早在80年代,有些日本学者鉴于第三产业中的商业、运输业、金融业等均因有相应的网络而发展起来,就把服务经济称为网络经济。因为所说的网络是数字网络,所以它又是数字经济。现在成为时尚而流行的网络经济或网络经济学,就其内容而言,实际上是互联网经济(Internet Economy)或互联网经济学(Internet Economics)。当然,这也是一种特定的信息网络经济或信息网络经济学。

网络经济是和农业经济、工业经济相对应的一个概念,它指的是当今世界一种新类型的、富有生命力的经济,是指由于计算机互联网络在经济领域中的普遍应用,使得经济信息成本得以急剧下降,从而导致信息替代资本在经济中的主导地位,并最终成为核心经济资源的全球化经济形态。而计算机网络的出现以及其在信息的采集、传播和加工等方面所起到的独特作用,使新的经济形态无处不打上网络的印记。计算机网络将因此而成为新型世界经济的神经中枢。

三、网络经济的特征

网络经济的兴起,对我们现有的生产、生活、思维等方式,都将产生重大影响。它与以往的传统经济相比,有着受信息网络种种特点的影响而形成的诸多特点。

1. 网络经济是全天候运作的经济

由于信息网络每天24小时都在运转中,基于网络的经济活动很少受时间因素的制约,可以全天候地连续进行。

2. 网络经济是全球化经济

信息网络把整个世界变成了“地球村”,基于网络的经济活动把空间因素的制约降低到最小限度,使整个经济的全球化进程大大加快,世界各国经济的相互依存性空前加强了。

3. 网络经济是中间层次作用减弱的“直接”经济

由于网络的发展,经济组织结构趋向扁平化,处于网络端点的生产者与消费者可直接联系,因“产销见面”而使中间层次失去了存在的必要性。当然,这并不排除因网络市场交易的复

杂性而需要有各种专业经纪人与信息服务中介企业的可能性。

4. 网络经济是虚拟经济

这里所说的虚拟经济不是指由证券、期货、期权等虚拟资本的交易活动所形成的虚拟经济,而是指在信息网络构筑的虚拟空间中进行的经济活动。经济的虚拟性源于网络的虚拟性,转移到网上去经营的经济都是虚拟经济,它是与网外物理空间中的现实经济相并存的、相促进的。培育虚拟经济的成长,促进虚拟经济的发展,已成为现代经济新潮流的历史动向。

5. 网络经济是竞争与合作并存的经济

信息网络使企业之间的竞争与合作的范围扩大了,也使竞争与合作之间的转化速度加快了。世界已进入大竞争时代,在竞争中有合作,合作也是为了竞争。在竞争合作或合作竞争中,企业的活力增强了,企业的应变能力提高了,否则就会被迅速淘汰出局。企业可持续的竞争优势,主要不再依靠天赋的自然资源或可供利用的资金,而更多地仰仗于信息与知识。

6. 网络经济是速度型经济

现代信息网络可用光速传输信息。反映技术变化的“网络年”概念流行起来,网络年只相当于正常的日历年的1/4。网络经济以接近于实时的速度收集、处理和应用大量的信息,需按快速流动的信息来进行。经济节奏大大加快,一步落后就会步步落后。产品老化在加快,创新周期在缩短,竞争越来越成为一种时间的竞争。21世纪头10年的经济是在注重质量的基础上注重速度的经济。

7. 网络经济是创新型经济

它源于高技术和互联网,但又超越高技术和互联网。网络技术的发展日新月异,以此为基础的网络经济需强调研究开发和教育培训,若非不断创新,其新经济的“新”也就难以为继了。在技术创新的同时还需有制度创新、组织创新、管理创新、观念创新的配合。

8. 网络经济的世界经济一体化

在网络经济与贸易方面,我们尤其应注意这点。因特网将推倒横在供应商、顾客之间的高墙,因特网的建立带来了“地球村”甚至更新的理念。联网使得货物和服务能够在电子网络上迅速被开发和交易,在许多场合甚至能在网上取款和提货。电子商务具有许多优势,在节省成本,提高效率和开拓市场等方面远远超过传统的实物交易方式。

四、网络经济的相关理论

网络经济的相关理论本章第一节已作过一些介绍,如马克卢普的知识产业理论、托夫勒的三次浪潮理论、奈斯比特的大趋势理论等。下面再介绍其他一些相关理论。

(一) 日本学者的研究成果

日本经济学家正村公宏和增田米二对信息经济分析做出了较成功的研究。1976年,日本信息社会研究所奠基人增田米二在《信息经济学》中提出,以计算机和通讯技术为核心的第四次信息革命迎来了信息社会,信息社会产业结构的根本变化主要体现在第四产业的出现和产

业系统化两方面。第四产业由信息产业、知识产业、情绪产业和伦理产业组成。它们的发展,将推动其他产业部门的信息化。

(二)美国经济学家马克·波拉特的信息经济理论

1977年,美国经济学家马克·波拉特在其博士论文的基础上,由美国商务部资助,以政府出版物的形式出版九卷本《信息经济》。其中第一卷《信息经济:定义与测度》是全书基本观点和方法的高度概括和总结。

波拉特在《信息经济》(九卷本,1977)一书中,对信息经济的理论与方法进行了开创性的研究,这表现在以下三个方面。

第一,在方法论上,他对经济领域里的信息活动计量化时,使用了两种方法:(1)三个推算办法:一是“最终需求”,取消了造成双重计算的中间交易;二是“附加价值”,即某个产业或部门产值的附加价值;三是商品和劳务提供者的收入或报酬。(2)投入-产出矩阵。一旦账目完整,就可以估计某种变化对经济其他部分的影响。

第二,在经济结构上,他把美国经济区分为六大部门:(1)三个信息部门,它们生产和分配经济中所需要的一切信息产品和信息服务。(2)两个非信息部门,包括公共制造部门和民间制造部门,它们提供一切物理的物质产品和服务。(3)一个家庭经济部门。它供应其他五个经济部门所使用的全部劳动力。

第三,在产业分类的理论上,他改用“四次产业”分类法,即:农业、工业、服务业、信息业的四分法。这样就能更准确地掌握美国就业结构、投资结构等的变化情况。

波拉特认为,1907年工业经济正在走向高度繁荣,而“1977年经济史正进入一个新局面。现在我们正处于信息经济时代的起点。电子计算机、电信等技术是这一时期的主要推动力。可以看到,以处理信息或通讯技术的密集利用为基础的、预示新劳动方式或新生活方式的新信息产业、产品、服务和职业正在兴起”。

(三)美国经济学家保罗·罗默的“新经济增长理论”

20世纪80年代以美国加州大学经济学教授保罗·罗默等为代表的新经济增长理论逐步产生影响,人们对知识在经济增长中的作用有了更进一步的认识。

1983年,美国伯克利加州大学教授、著名经济学家保罗·罗默提出了“新经济增长理论”,认为知识是一个重要的生产要素,是决定经济发展的内生变量,它可以提高投资的收益。由此,以罗默为代表,经济增长理论开始了第二次复兴。

在新经济增长理论之前,许多经济增长模型虽然也考虑到信息和知识在经济增长中的作用,但通常是作为模型的外生变量来处理的。然而,罗默等人的研究却认为,信息和知识不仅是推动经济长期增长的最重要的因素,而且也是决定经济发展的内生变量。通过对知识要素的投入,其产出从长期来看不是呈现递减趋势,而是表现为边际收益递增的特征(这与传统经济学理论分歧极大)。这一理论给人以“收益递增”的希望,激起人们对经济长期增长的兴趣,从而形成经济增长可持续发展的重要理论。知识投资可以提高其他生产要素(如土地、资本和