

知识经济发展态势、特征 及其对国际贸易的影响

李邦君 任万钧

知识经济(Knowledge Economy)成了当今世界的热门话题。理论界对它的产生、发展及其与传统经济的区别,它与科技、教育、资源环境的关系及其对世界面貌和人类生活的影响,它对我国经济生活带来的机遇和挑战等方面的问题,均已从不同角度作了许多探索。但是,至今尚未发现专门探讨知识经济对国际贸易带来怎样的影响的文章和著作。笔者就此谈几点粗浅看法。

一、知识经济发展态势

按照国际经济与合作组织(OECD)给出的定义,知识经济是指建立在知识和信息的生产、分配和使用之上的经济,或者说是以知识为基础的经济。它直接依赖于知识的创新、传播和应用。人类在经历农业经济时代、工业经济时代后,目前正步入知识经济时代。

这种崭新经济时代的悄然出现,以1990年美国对信息产业的投入第一次超过其他产业为标志。美国近年来保持强劲的经济增长势头,1997年增长率为3.9%,创9年来最高纪录,其主要动力是信息技术革命和商业全球化浪潮。自1993年以来,美国工业生产增长的45%是由信息产业带动的。美国与信息直接和间接有关的部门在国内生产总值中所占的比重已达80%。美国企业生产效率的提高及全国经济稳定增长与其信息技术的迅速发展密不可分,特别是居世界领先地位的网络化技术带动了其他产业的发展。可见,美国在工业经济基础上已率先进入以信息技术为支柱的知识经济时代。

随着美国率先进入知识经济时代,其他发达国家也接踵而至。日本、英国、德国和法国等先后实施与之相适应的战略。重应用轻基础的日本,在进入90年代尝到由于科技发展失调而扩大与美国经济发展差距的苦头后,为赶上知识经济时代步伐,正在调整科技发展战略,放弃70年代末以来一直贯彻的“技术立国”方针,开始实施“科技创新兴国”的新方针。在1995年11月通过《科技基本法》的基础上,又于1996年7月公布“科技基本计划”,1997年12月又决定将科技厅与文部省合并,成立“教育科学技术省”,以适应知识经济发展的需要。重基础轻应用的欧盟各国,为改变科技缺乏活力状况,积极推进科技产业化进程。目前,它们实施包括“尤里卡”计划在内的科技发展计划。1997年7月,欧盟委员会公布《2000年议程》,提出“将知识化

放在优先地位”,同年底该委员会又发表《走向知识化欧洲》的报告,制定了“创造欧洲的明天”的基本思路。因此,发达国家近年来出现了迎接知识经济时代到来的新局面。

与此同时,一些发展中国家也在加紧研究和制定科技发展规划。在亚洲,印度积极发展软件业,制定和执行积极引进外资、优先发展高技术 and 面向出口的产业政策。早在1986年,印度政府提出把电脑软件业作为“战略性产业”。经过十多年发展,印度软件业已在全球4000亿美元的软件市场上占有一席之地,软件质量受到用户信赖,连美国微软公司也决定在印度建立它的第二个软件发展中心。同时,东盟制定了“科技发展中期计划”。1997年底,已有47个非洲国家与因特网连接,开始与国际接轨。其中,埃及制定了“国家科技政策框架和战略”。在南美,巴西已制定“工业竞争力支持计划”等。发展中国家和地区的科技崛起,正成为世界知识经济发展的一支重要力量。

可见,在迈向知识经济时代进程中,无论是发达国家还是广大发展中国家,都无一例外地着眼于21世纪,致力于科技发展政策的制定及其战略的部署,促进科技产业化,使人类获取知识、应用知识的能力及知识总量迅速提高。据统计,目前全世界拥有电脑1.4亿台,因特网使用者约7000万,预计到2001年因特网使用者将达3亿。又据估计,待信息高速公路建成后,知识对经济增长的贡献率将由本世纪初的5~20%上升到90%。下世纪初,世界的一部分将完全进入知识经济时代,更多国家经济发展将以科技发展和信息技术为基础,知识经济将成为整个21世纪的主旋律,这是任何力量不可阻挡的发展趋势。

二、知识经济的基本特征

尽管理论学术界对知识经济内涵及其发展态势有不同看法,但对它的一些基本特征的认识却大同小异,这主要是:

(一) 知识成为重要财富和资本

知识是人类在改造世界的实践中所获得的认识和经验的总和,包括人类已发明和发现的所有知识,其中主要是科学技术、管理和行为科学的知识。知识经济是在充分知识化的社会中发展的经济,知识成为经济发展的主导因素。在知识经济时代,财富、资本形态发生了转移,尽管工业原材料和资源仍表现为财富,但没有巨大的厂房,没有富庶的矿山,更没有广阔的土地,而只要拥有大量的知识就可以推动社会经济的发展。这时,知识是资源,是最为重要的财富和资本。谁拥有更多的知识,谁就拥有更多的社会经济主宰权。

当前正在发生知识革命。由于科技革命和产业革命的相互作用,使人类知识分类、体系结构、内容形式都发生了变动。知识存在形式表现为数字化和编码化,知识活动方式表现为计算机化和网络化,从而刷新了知识与产业和经济的联系,使知识成为提高劳动生产率和实现经济增长的驱动器。这是知识经济的一个重要特征。

(二) 知识、经济一体化

随着知识的经济功能日益增大,经济的知识取向日益加强,逐步形成知识与经济一体化。所谓知识、经济一体化,是指知识与经济相互渗透、相互交融、相互促进、相互包含的过程。它是“知识经济化”和“经济知识化”的统一。由于这种统一,就改变了传统商品的单纯经济现象,

富有丰富的文化内容,使商品经济的知识含量、知识附加值成为商品的关键价值成份,于是产生知识化商品产业群。

经济领域出现知识产业群,文化领域出现商品产业群,这种现象就是知识产业化。这是知识与经济共同发展的结果。是知识经济化、经济知识化、知识经济复合化的新趋势,是文化、知识经济的双向运动和交叉生长的结晶,它把知识、经济一体化推向更高层次,因而成为知识经济发展的一个引人注目的显著特征。

(三) 世界经济一体化

在知识经济时代,信息是社会财富的基础,是引导资本流动的关键因素。现代通讯技术的发展,为人们传递、交换及生产信息提供了方便,并形成覆盖全球的通讯网络。信息和通讯网络使各种国际的和跨国的网络相互连接起来,把巨大的信息流向成千上万个国际组织和企业,使知识瞬时传播全球变为现实,因而使知识经济打破国别地区界线,成为免除关税的全球化经济。这是知识经济时代的主流。

全球网络的形成,既为世界经济一体化发展创造了条件,又使知识经济依靠无形资产投入实现持续发展更依赖世界经济一体化。冷战结束后,各国把发展经济作为首要任务,积极参与以高技术为主导的产业结构调整。发达国家逐步将劳动密集型、资本密集型产业向发展中国家转移,大力发展知识密集型产业。这种新的国际分工必然要求全球市场进一步开放,世界贸易组织(WTO)的产生和多边体制运作是适应经济一体化趋势的结果。在经济一体化条件下,任何国家都可以充分利用自己的知识资源,在世界大市场中占有一席之地,成为世界经济一体化不可缺少的一部分。本世纪90年代以来,美国在自然资源消耗没有大量增加的情况下实现持续增长的一个重要因素,就是充分利用了世界统一大市场。世界经济一体化为各国知识经济发展提供了前提,成为知识经济发展新的推动力。

(四) 服务业成为主导产业

由于微电子技术和全球网络化水平的提高,大大地缩短了地球空间距离,促进了服务经济的发展。据估计,服务活动在现代制造业中约占投入成本的60~75%;服务部门的增加值占国内生产总值的比重上升,有些发达国家达70%,有些发展中国家达50%;国际电信业1990~1997年扩大了一倍以上。由于半导体芯片和光缆的发展,任何一种数字化和电子传输的服务,可以在几秒钟内通向世界几乎所有地方,因特网络一天24小时无休止地传递各国的商业合同、咨询信息、现金交易、教育资源、医疗服务等,上百条信息可在瞬息间传递到全球。很显然,服务业将消除距离和时间的界限,大大降低批发、定货、零售、交易费用;为世界经济创造一个促进传统产业调整 and 新兴产业发展的基础设施,有利于发展中国家利用它来提升自己的产业;为各国自由平等地获取知识和信息开辟道路,缩小贫富差距,调整相互关系等。

当代世界贸易增长速度加快,贸易额不断增大,为服务业尤其是金融服务、电信和运输服务等带来更加广阔的市场前景。随着知识经济发展,以服务业占主导的新时代将展现在世人面前。

上述知识经济的几个基本特征,向人们展示出知识经济发展的前景,也为人们认识、利用和发展知识经济提供了方向。

三、知识经济发展对国际贸易的影响

知识经济是世界经济文化发展的新潮流、新趋势。它的出现,对人类社会经济、政治、科技、教育,以及人们思维、行为方式等方面将产生越来越大的影响。作为世界经济的重要组成部分的国际贸易,在知识经济的发展和作用下,无疑在规模、速度、质量、结构、方式、方向及规则等方面必将发生前所未有的深刻变化。

(一) 国际贸易规模扩大,增长迅速

随着科学技术和信息产业的发展 and 推动,国际贸易规模连续几年保持在 6 万亿美元左右,即使在东南亚金融风波的冲击下,1998 年也达到 5 万多亿美元。1997 年全球贸易增长 8.6%,大大高于 1996 年增长 5.6% 的水平,更高于同期世界经济增长 4.1% 的水平。

近几年国际贸易规模扩大、增长迅速的主要原因是技术、信息产品在国际贸易中的地位进一步提高。全球贸易谈判在 1997 年相继达成基础电信、信息技术和金融服务贸易 3 个协议,参加谈判的 68 个国家和地区代表承诺在未来几年内逐步开放本国和地区的电信市场,达成信息技术协议的 41 个代表方承诺,在 2000 年 1 月前取消包括计算机软硬件、通信设备、半导体及其生产设备和科学仪器等在内的 200 种信息技术产品的关税。已有 43 个国家和地区参加这项协议,涉及信息技术产品贸易的占世界信息技术贸易额的 95%。从中可以看出,随着知识经济发展,国际贸易规模扩大和迅速增长主要是靠最有活力的信息产业支撑的。

(二) 国际贸易增长质量大大提高

知识经济以高技术为支柱。信息技术、生物工程、新材料、宇航技术等高科技领域居世界领先地位,决定了知识经济时代的国际贸易增长质量与工业经济时代不同。工业经济时代的国际贸易增长主要靠资源和劳动力来实现,而知识经济时代的国际贸易增长主要靠知识、高新技术来实现。当前,发达国家高技术的产值、出口额等增长速度均高于其他制造业。例如,美国高科技居世界领先地位,因此它的贸易额增长的绝对值远高于任何一个亚太地区的国家。1997 年美国国际贸易额是中国的 4.67 倍,即美国国际贸易总额增长 2%,就相当于中国国际贸易总额增长将近 10%。美国等发达国家以高技术为核心的 50 种宏观技术(即向世界市场提供民航机、战斗机、反应堆、新技术、软件等高技术产品的知识和生产能力的总和)为支持的科学密集型产品,市场为 3 万亿美元,约占世界产品和服务贸易市场的 30%。这个市场的 80% 被拥有高新技术的 7 国集团所占有。主要工业化国家的高技术产业在工业总量中的比重已达 30~40%,进出口额比重已达 40% 以上。21 世纪将是高新技术占主导,高技术也不再集中某一个或几个国家,形成多中心的局面。这样,各国以知识、技术密集型为支撑的国际贸易,无论是增长绝对值还是增长质量,都将极大地提高。

(三) 国际服务贸易成为世界经济新的增长点

国际服务贸易是随着科学技术和信息技术的进步、产业结构的调整和升级、国际文化交流的频繁,以及国际投资的发展而逐步产生和发展起来的。目前,服务贸易金额已超过 1 万亿美元,1996 年达 1.2 万亿美元,约占国际贸易总额的 1/5。近几年服务贸易年增长率远远超过货

物贸易,在世界经济中的地位不断上升,它的发展水平已成为衡量一个国家整体发展水平的重要标志之一,并已成为各国贸易竞争的新领域。按照国际服务贸易发展的需要,关贸总协定(GATT)乌拉圭回合多边贸易谈判最终于1994年达成《服务贸易总协定》,1997年在世界贸易组织(WTO)的主持下,约70个国家和地区的代表又达成金融服务贸易协议,同意1999年对外开放银行、保险、证券和金融信息市场;允许外国在国内建立金融服务公司并按竞争原则进行;外国公司享受同国内公司等等的进入市场的权利;取消跨边界服务的限制;允许外国资本在投资项目中比例超过50%。这标志着世界贸易自由化正从货物贸易向服务贸易领域延伸。

在当今世界上,凡是高科技和信息技术占优势、第三产业发达的国家和地区,服务贸易也发展很快。美国高科技领先,第三产业发展快,它的服务贸易也居世界主导地位,以信息技术为主的知识密集型服务出口已相当于出口总额的40%。1996年美国、日本、欧共体各国的服务贸易总额已占全球服务贸易总额的2/3,如果加上香港地区,则服务贸易总额约占全球服务贸易总额的80%。现在WTO的大多数国家已对某些服务贸易作出不同程度的承诺,亚太经合组织(APEC)也要求在下世纪初实现贸易和投资自由化。估计在不久的将来,服务贸易金额有可能超过商品贸易金额,以第三产业为基础的国际服务贸易将成为某些国家国民经济新的增长点。这是确定无疑的。

(四) 电子贸易普遍采用

在知识经济时代,由于信息网络广泛使用,必将改变传统的国际贸易方式。传统的贸易方式,主要是通过面对面谈判、书面文件、单据传递等来实现的;而在知识经济时代,商品广告、对客户报价、谈判、订购、单证、报关、收款、客户服务等售前、售中和售后服务,以及市场调查等繁琐活动,均将交给电脑网络去完成,即以“无纸贸易”方式来完成交易过程。由于知识经济时代的重心已从制造业转向服务和信息产业,集中在一起的传统办公室也转变为在任何场地可开展工作的“虚拟办公室”。随着国际互联网络及全球资讯网的开通,利用无国界、无区域界限的因特网来销售商品或服务,是21世纪买卖通路的新选择、新趋势。目前,这种趋势在某些发达国家已出现。美国是当今建设信息高速公路的先驱,联网化的个人计算机占全部个人计算机的比例已达60~70%。计算机、移动电话、信息高速公路的建立,不仅正在改变美国的经济面貌,而且成为美国经济增长的强大推动力。

(五) 促进信息技术产品贸易和网络贸易法律法规体系的建立和完善

知识经济发展将引起国际贸易领域一场结构性的商业革命,也必将促进传统的国际贸易法律法规的调整和变更,建立起同知识经济相适应的统一、协调、简明和宽松的法律体系,以便更有利于保护贸易当事人的合法权益,避免可能发生的贸易纠纷,保证国际贸易按国际公约和国际惯例运作。

在知识经济时代,谁掌握信息技术优势谁就有相对竞争优势。发达国家为获取信息技术和经济全球化的最大利益,在1996年11月马尼拉举行的亚太经合组织会议上,曾提出要在WTO的框架内缔结一项关于在2000年将计算机软硬件、半导体等相关信息技术产品实行零关税的协定。这个提议得到APEC成员的支持。随后,在1996年12月新加坡举行的WTO部长级会议上,在美国和欧盟的推动下,28个经济体最终就取消信息技术产品贸易关税问题达成了协议。毫无疑问,这个新贸易规则的实行,将会增加信息技术产品的贸易量和流动性,推