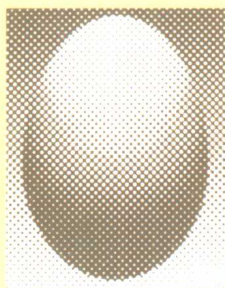


区域经济系列丛书

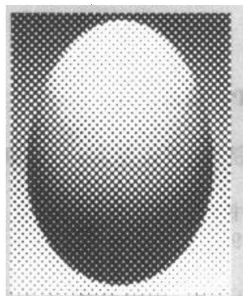


知识经济 与区域经济

张敦富 孙久文 胡铁成
付晓东 林 勇 等著



中国轻工业出版社



知 识 经 济 与 区 域 经 济

张敦富 孙久文 胡铁成
付晓东 林 勇 等著



中国经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

知识经济与区域经济/张敦富等著. —北京: 中国轻工业出版社, 2000. 8

(区域经济系列丛书)

ISBN 7-5019-2900-9

I. 知… II. 张… III. 知识经济-关系-地区经济-研究 IV. F061.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 32739 号

责任编辑: 张玉勇

策划编辑: 冷晓壮 责任终审: 杜文勇 封面设计: 叶 蕾

版式设计: 刘 静 责任校对: 李 靖 责任监印: 崔 科

*

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

联系电话: 010-65241695

印 刷: 中国人民警官大学印刷厂

经 销: 各地新华书店

版 次: 2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月第 1 次印刷

开 本: 850×1168 1/32 印张: 9.125

字 数: 237 千字 印数: 1—3000

书 号: ISBN 7-5019-2900-9/F·218 定价: 20.00 元

· 如发现图书残缺请直接与我社发行部联系调换 ·

《区域经济系列丛书》

总 序

《区域经济系列丛书》的面世，是中国人民大学区域经济研究所全体同仁共同努力的结果，也是本所前辈学者长期以来的心愿。区域经济学专业及其前身——经济地理学专业和生产布局学专业，曾在本专业创始人孙敬之教授及其后的刘再兴、周起业、杨树珍、郭振淮等教授的领导下，为国家培养了数百名高级专业人才，编写出版了在全国颇具影响的近百种专业论著、丛书和教材，完成了众多国家及省部级重大科研项目，获得多项国家级和省部级奖，为学科建设和专业发展奠定了基础，使中国人民大学区域经济学专业在全国同行中占据应有的地位，也对世界区域经济学的发展产生一定的影响。然而，由于当时的国家形势和学科发展本身的原因，前辈们以本专业人员为主，编著出版一套专业丛书的愿望未能实现。今天，全所同志在现任所长张敦富教授领导下，继承前辈们百折不挠、艰苦奋斗、辛勤耕耘、无私奉献的敬业精神，适时应势地开展《区域经济系列丛书》的编写与出版工作，勇敢地肩负起历史赋予我们的使命。对此，我们既感到快慰，同时也深感力不从心。快慰的是，我们正在继续前辈们未竟的事业，为我国区域经济学的建设与发展添砖加瓦；力不从心的是，责任如此重大，任务十分艰巨。因此，我们必须竭尽全力，团结协作，共同完成历史赋予我们的使命。

我们之所以能够如愿以偿地着手编著《区域经济系列丛书》，主要是有了适时应势的国情条件。经过改革开放和由计划经济向市场经济转轨，国家对宏观经济的管理由直接控制转为间接引导与调控，市场在资源配置中的作用越来越大，地方经济主体得到确立，地方政府的责任、利益进一步强化。改革开放前的那种中央高度集权、计划管理、排斥市场机制、区域经济利益被忽视或置于次要地位的状况已得到根本改观，“区域经济”在国民经济中的地位也逐步增强，在我国经济建设中的作用越来越凸显出来。改革开放 20 年来，经济理论界和经济管理部门不仅参加并完成了有史以来最大量的从中央到地方的各级各类区域的经济发展战略、规划、计划等研究项目，写出了数以万计的考察、调研、论证、评价报告，而且结合我国地域广袤、地区社会经济差异大、情况纷繁复杂的国情，对区域经济发展的诸多基本问题进行了探讨、研究与著述，出版和发表了众多研究成果。可以说，区域经济学的发展已步入阳光明媚的春天！我们全所同志在多年从事区域经济学教学和研究工作的基础上，积极投入到丛书的撰写之中，及时满足国家经济发展的需要，正可谓“适时”。

区域经济不仅在一般的地区经济工作中被提上议事日程，而且在国家安排国民经济发展进程时，学科的研究工作及其理论对实践的重要指导作用也受到极大的重视。《国民经济和社会发展“六五”计划》第一次专门列出了“地区经济发展计划”的篇章，提出了各类地区的产业布局方向；“七五”计划则进一步提出“要加速东部沿海地带的发展，同时把能源、原材料建设的重点放到中部，并积极做好进一步开发西部地带的准备”。在迈向 21 世纪的《中华人民共和国国民经济和社会发展“九五”计划和 2010 年远景目标纲要》的宏伟蓝图中，把促进区域经济协调发展放在了十分重要的位置，并在三大地带框架基础上提出了七个跨省市区的经济区域，以及相关政策措施。由上可知，我国的社会主义市场经济愈发展，区域经济研究对国民经济发展的作用愈重要。不

仅如此，当今世界经济在走向区域化、一体化、全球化的过程中，也急需加强国际区域经济研究。我们撰写这套丛书，也是顺应国内、国际的形势，正可谓“应势”。

丛书的撰写，是我所全体同仁适时应势肩负历史使命的集体活动。每一卷本的撰写，有的是全所同志集体智慧的结晶，有的是几位同志合作研究的成果，更多的是个人长期从事某一领域教学与研究的专门著述。这套丛书从某种意义上说，是我们对区域经济学的教学与研究的第一个总结，今后还会有第二个、第三个总结，甚至更多。但这“第一个总结”对我们来说是非常重要的一个阶段性成果，是我们对区域经济学的学科建设和专业发展所做出的应有贡献，它必将促使我所的学科建设、专业发展迈上一个新台阶。

丛书的撰写，聘请了区域经济专业资深专家组成顾问委员会，他们对每卷书的撰写给予指导，提出了诸多宝贵建议和意见，为《丛书》的撰写付出了辛勤劳动，在此我们谨向他们表示衷心感谢。为了使《丛书》的编写更多地汲取既有研究成果与已积累之经验，参考了各部门、各单位的研究报告、论著和文章，有的未能一一标注，在此申明并向有关专家和作者深表谢意。本套《丛书》之所以能够比较顺畅地出版面世，除了所内全体同志的认真、勤恳、协同努力之外，还得到了中国轻工业出版社的大力支持和协助，在此一并表示诚挚的谢意。

撰写出版如此大部头、多卷本的《区域经济系列丛书》（初步拟订 14 卷本）实属首次，我们尚缺乏经验。加之时间紧迫，任务繁重，作者水平所限，编写中难免失之偏颇，也会有疏漏、不妥甚至错误之处，敬请同行专家和广大读者不吝指正。

《区域经济系列丛书》编辑委员会

前 言

正值本书杀青之际，新世纪的第一缕晨曦正好跃出东方的地平线。我们衷心祝愿人类在新世纪里能够获得更多的和平、安宁与幸福，并以此书作为我们献给新世纪的一份礼物。

知识经济是正在孕育、产生、成长中的一种新的经济形态，代表着时代发展的趋势。由于人的智力资源成为知识经济时代最主要的资源，这种新的经济形态拥有区别于其他经济形态的许多标志。诸如边际收益递增、高新技术产业发展、信息高速公路贯通等等。这些崭新的概念对社会科学，特别是经济学产生了巨大的冲击，而区域经济学作为一门应用经济学科，当然也必须面对知识经济所带来的各种影响，知识经济正在产生、增加和丰富着区域经济学的内容。

在知识经济的条件下，区域经济中的许多问题都将发生变化，比如，资源环境问题，区域创新问题，区域产业结构问题，产业布局问题，城市化问题，区域协调发展问题等等。毫无疑问，区域经济学应该也必须注入新的思维，新的理念。本书是对知识经济与区域经济关系的一个初探，我们力求从理论和实证两个方面研究一些新的问题，探索一些新的规律。但是，这些探索肯定存在许多不充分和不完备的地方，有些甚至可能是错误的，谨希读者不吝赐教。

书中参阅了大量的文献资料，一般都加了页下注。但由于作者人数较多，写作的习惯不尽相同，为防止疏漏，我们在本书后又加了参考文献目录。对于由于作者疏忽未加说明者，仅在此表示歉意。

本书各章的作者是：第一章 张敦富，胡铁成；第二章 胡铁成，张敦富，刘健，周彦；第三章 张敦富，付晓东；第四章 孙久文，张绍鹏；第五章 孙久文，张成，牛智平，胡睿宪；第六章 孙久文，王三红，戴小平，刘浦信，常艳平；第七章 林勇；第八章 张敦富，陆益美；第九章 张敦富，刘勇，方孝成；第十章 张敦富，张志军，郑志强，熊军；第十一章 孙久文。

衷心感谢中国轻工业出版社编辑室主任冷晓壮先生，责任编辑张玉勇先生对本书出版所作的巨大努力。中国人民大学区域经济研究所资料室黄壬侠同志，为本书写作提供了大量资料，办公室张晓惠、孟昭霞同志给予了作者大量的帮助，在此一并表示感谢。

张敦富 孙久文

2000 年 1 月 1 日

于中国人民大学科研楼

目 录

第一章 知识经济的基本问题	(1)
一、知识经济的由来.....	(1)
二、知识经济的内涵和特征.....	(4)
三、知识经济发展的条件	(14)
四、西方国家发展知识经济的战略部署 与我国的因应措施	(17)
第二章 知识经济的价值观、创新理论与 经济理论的发展	(22)
一、知识经济的价值观	(22)
二、知识经济条件下的创新	(34)
三、知识经济对传统经济理论的冲击	(43)
第三章 区域经济理论的新变化与区域创新系统	(50)
一、区域经济的客观基础	(50)
二、区域经济学研究的对象、内容和任务	(54)
三、我国区域经济与区域创新理论的新变化	(59)
四、区域创新系统	(66)
第四章 知识经济与区域资源条件	(82)
一、区域发展与区域资源条件	(82)
二、我国区域发展的资源条件变化	(93)

三、人力资源的概念及其经济意义·····	(100)
四、知识经济时代人力资源的作用·····	(107)
第五章 知识经济与区域产业结构·····	(113)
一、技术进步与区域产业结构变化的关系·····	(113)
二、知识经济与区域产业结构的调整·····	(120)
三、知识经济条件下我国区域产业结构调整的趋势·····	(125)
第六章 知识经济与区域产业选择·····	(135)
一、高新技术产业·····	(135)
二、信息产业·····	(144)
三、传统产业·····	(152)
四、第三产业·····	(155)
五、区域基础产业·····	(158)
第七章 知识经济与区域产业布局·····	(163)
一、知识经济条件下的企业区位选择·····	(163)
二、知识经济条件下的产业布局指向·····	(168)
三、高新技术产业布局的问题·····	(172)
四、知识经济条件下产业布局的聚集与分散·····	(177)
第八章 知识经济与城市化·····	(183)
一、城市的发展·····	(183)
二、城市化·····	(190)
三、知识经济时代我国城市化发展的基本构想·····	(196)
第九章 知识经济与区域市场·····	(202)
一、知识经济对新型区际关系的影响·····	(202)
二、知识经济条件下的区域市场·····	(206)
三、知识经济时代区域市场发展的前景·····	(216)
第十章 知识经济与产业政策和区域政策·····	(220)
一、企业管理政策·····	(220)
二、产业创新政策对区域发展的作用·····	(223)
三、区域政策·····	(227)

第十一章 知识经济对我国区域经济发展的影响·····	(239)
一、知识经济对经济增长的影响·····	(239)
二、知识经济对地区经济发展的影响·····	(245)
三、知识经济对地区国有企业改革的影响·····	(255)
四、知识经济对地区就业的影响·····	(261)
五、我国知识经济与区域经济的未来·····	(268)
参考文献·····	(276)

第一章 知识经济的基本问题

正当人类就要敲响 21 世纪的门扉时，知识经济的大潮扑面而来。

知识经济是当前世界经济发展呈现的最新态势，也是人类迈向 21 世纪时即将面对的占主导地位的经济形式。目前，知识经济正以前所未有的变化速度，以摧枯拉朽之势渗透进社会生活的各个领域，给人类的政治、经济和文化生活造成了巨大的冲击。

一、知识经济的由来

如果追本溯源的话，知识经济问题发轫于 20 世纪中叶。从 70 年代以来，西方许多专家学者，通过探索与思考信息技术革命的巨大影响，对未来世界经济的发展趋势做了一些大胆的描述与预测。他们从不同的角度，以不同的方式，对未来的经济提出了种种说法。这里较著名的有，阿尔温·托夫勒在《第三次浪潮》中提出了“后工业经济”，约翰·奈斯比特 1982 年在《大趋势》中提出了“信息经济”，英国福莱斯特 1986 年在《高技术社会》中提出了“高技术经济”、“软经济”、“非物质经济”、“智能经济”、“服务经济”、“新经济”等概念。1996 年，以发达国家为主要成员国的经济合作与发展组织（OECD）发表了“以知识为基础的经济”这个新概念。1997 年 2 月，美国总统克林顿在一份报告中正式使用了“知识经济”（Knowledge Economy），它被认为是对经合组织提出的“以知识为基础的经济”的简化和发展。欧盟委员

会在同年7月发表了《2000年议程》，提出“将知识化放在最优先地位”，由此，一场席卷全球的知识经济风暴开始形成。

事实上，任何新事物都不是突如其来，自然而然地产生的。知识经济的出现也不是空穴来风，而是社会生产力发展的必然结果。

1. 知识经济是工业经济的嬗变和更新

迄今为止，人类历史上已经经历了两种经济时代，即农业经济和工业经济。发生于西方国家的工业经济，从18世纪中叶产业革命时开始，到20世纪90年代业经两百多年的发展历程。其中自第二次世界大战后的一段时期达到了它的顶峰。而科学技术的发展正是工业经济产生和发展的催化剂和驱动力。尤其是最近几十年，以高科技大发展为特征的科技革命，又极大地推动了工业经济的增长，并不断超越自身而向全新的经济时代挺进。

我们知道，早在1946年电子计算机就已问世。然而它在当时并没有像现在这样引起人们广泛的关注，也没能在生产和生活中普遍应用。这是因为，早期的电脑存在着诸如体积庞大，价格昂贵，操作不便，而且效能有限的缺点，因而不能超越工业经济和工业社会的范围，更不会对整个社会生产方式和生活方式产生太大的影响。只是到了20世纪80年代，经过多次更新换代后，电脑才以它特有的小体积，低价格，多功能，便利性而迅速得到普及。特别是随着电脑互联网络的建立，电脑一跃成为信息传播、处理的重要手段，同时给我们的社会经济生活带来了富有革命性的巨变。

工业化是知识经济历史的和现实的基础，一般而言，国内生产总值（GDP）要达到人均5000美元左右才会具备知识经济萌芽和生长的条件。美国在20世纪50年代中期人均GDP按可比价格计算已达到这个水平。所以，我们要想跨入知识经济时代，必须加速我国的工业化建设。

2. 知识经济是人类自身发展的需要

在传统的农业社会，种植业是人们赖以生存和发展的主要形式，而且对土地的依赖性极强。人类从事农业生产的直接目的仅

仅为了满足基本的生存和种族繁衍的需要，分配形式表现为土地的占有量。这时期的生产力水平极为有限。工业革命把人们从土地的束缚中解放出来，生产活动表现为运用机器手段来开采自然资源，形成以制造业为中心的生产经营方式。其生产目的是为了满足人们对物质财富和利润的追求。这时的分配形式是以对有形资本的占有为基础的。此时的生产力水平已有了突飞猛进的发展，使人类积累了大量的社会财富和精神财富，形成了一度令人类感到自豪的工业文明。工业社会使社会分工越来越细，价值规律的作用越来越明显，最终造成了物质与精神的离异，创设了专业的科技文化产业。但是，工业经济在给人类带来福音的同时，也招来了恶魔。由于它过度依赖于资源和机器设备，并且对资源的无节制的、掠夺式的开采，由此引发严重的环境污染问题，不但成为阻碍世界经济可持续发展的“瓶颈”，而且极大地危害了人类的生存空间，造成了人们生活质量的普遍降低。因此，对传统的农业文明与工业文明的深刻反思，在保护人类共同的家园的前提下构思新的经济发展模式，以达到人类自身的全面发展，便成为摆在我们面前一个格外严峻的课题。而知识经济时代的到来，正是人类道德的觉醒和谋求进步的表现。

3. 知识经济有赖于大量资本的投入

科学技术是生产力的要素，是促成经济起飞的关键。而高科技的研究和开发本身，需要大量的资本支持。据统计，战后半个多世纪，西方发达国家仅在科技研究与开发方面投入的资金，每年都不少于国内生产总值的2%。冷战后，这种竞相增加科技投入的态势有增无减。如1993年，美国的科技费用开支高达1663亿美元，占国内生产总值的2.66%，日本占2.94%，德国占2.48%，法国占2.45%。1998年美国总统克林顿在国情咨文中，许诺将国家的科研经费提高到占全部预算开支的4.5%^①。而这些巨额资本

① 李琰：《西方转向知识经济》，《世界经济》，1999（11）。

的来源主要有四个方面：一是从传统产业部门流入到高技术部门，二是金融部门的贷款，三是高新技术企业自身的内部积累，四是国家的大力扶持。在多渠道资本汇集的形势下，难怪西方发达国家在高技术领域的投资规模像滚雪球似的越滚越大。

4. 知识经济的发展空间源于高技术产品市场

高技术产品市场的形成，为知识经济的发展提供了广阔天地。据统计，面向个体用户的个人电脑从 20 世纪 80 年代开始，销量逐年增加，至 90 年代中期，全世界电脑的销量又奇迹般地不断创造历史新高。1995 年达 5970 万台，比 1994 年增长 24.7%；1996 年达 7170 万台，比 1995 年增长 9.1%。照此速度，有人预计到 2000 年，世界个人电脑销售量将达到 13170 万台，销售额将达 2648 亿美元。像电脑一样，其他高科技产品的市场也在不断拓宽。因为西方具有较发达的工业基础，人们的社会生活水平已达到一定的高度，因此对电脑等高科技产品的需求日益增长。同时高科技产品的更新异常频繁，从而能创造无限广阔的新市场。

除此之外，西方国家政府也通过制定相应的政策措施来引导和扶植这一新的经济形式，如加快教育和科研的改革，加大对高技术产业的投入等等。

二、知识经济的内涵和特征

1. 知识经济的内涵

“知识经济”的概念一经提出，便得到广泛的认同。但对这一概念的界说却在学者中间引起了许多争论。目前为各界普遍接受的定义是国际经济合作与发展组织（OECD）在《以知识为基础的经济》报告中的定义：“知识经济是指建立在知识和信息的生产、分配和使用基础上的经济。”

知识经济确切内涵到底是什么呢？

知识经济是相对于农业经济和工业经济而言的新型经济形态，是工业高度发展的必然结果，它脱胎于高度发展的工业经济，

又具有完全不同于工业经济的新特征。农业经济以土地为最主要的生产要素；工业经济则是以资金、劳动为主要生产要素；知识经济则是以知识为最主要的生产要素，是“以智力资源的占有、配置，以科学技术为主的知识的生产、分配和使用（消费）为最重要因素的经济”。不能把知识经济与工业经济完全割裂开来。人类社会经济的发展，其实是一个连续不断的过程。在第一个阶段，由于人们从事的是以占有土地为最主要手段的经济活动，这种经济活动占当时社会生产的主要部分，因而称之为农业经济社会。而后，随着工业革命和新技术的应用，以手工业为雏形的工业经济逐渐得到发展壮大，其经济规模超过农业经济，并占据社会经济规模的绝对主要部分时，社会也就演变为工业经济社会。工业经济高度发展，工业经济所依赖的三要素（即资金、劳动、知识）中，知识占有的比例越来越高，当它占绝对主导时，工业经济的主导产业，如机械、电子、石化、汽车等产业居社会经济的次要地位，而知识含量极高的一些新兴产业占据社会经济的主体时，将进入知识经济时代。据科学家预计，这些新兴产业主要是：信息科学技术、生命科学技术、新能源与可再生能源科学技术、有益于环境的高新技术、新材料科学技术、空间科学技术、海洋科学技术、软科学技术等。知识经济成分中也有资金、土地、劳动等生产要素，只是这部分在其组成部分中比例相对较小。

2. 知识经济的特征

(1) 经合组织关于知识经济特征的概括

总部设在巴黎，以发达国家为主要成员国的经济合作与发展组织认为，知识经济的主要特征如下：

第一，科学和技术的研究开发日益成为知识经济的重要基础。

在 1993 年，全部 OECD 国家的工商业的科技研究开发有将近 2/3 的经费投入到技术产业上。在制造业中的高技术行业的工资也高于平均工资水平，并且促进了生产力的最快增长。与此同时，高技术产业也占据了工商业研究与开发（R&D）投入的大多

数经费。在那些对高技术的高风险投资小心行事的国家，自 20 世纪 80 年代中期以来，也把服务业研究经费的 1/4 或更多比例花在高技术的 R&D 上。

第二，信息和通信技术在知识经济的发展过程中处于中心地位。

在制造业的行业中，非电力机械（包括计算机）和电力机械（包括通信设备）是增长速度最快的部门。在美国、加拿大、荷兰、爱尔兰、瑞典和英国，其增长速度都超过了 10%。1992~1993 年在半导体方面的资本投入，北美和欧洲的 OECD 国家已经以 20% 以上的速度增长；1993~1994 年和 1994~1995 年两个年度，北美、欧洲和日本都以 34% 以上的速度快速增长。

信息和通信设备的部门与行业的投资中，金融、长途电信及零售业等方面的服务性产业占了巨大比例，在美国和英国高达 75% 以上。这些投资随着管理规章制度的改革已经促进了服务领域生产力的提高。美国较之欧洲和日本，明显处于领先地位。

第三，服务业在知识经济中扮演了主要角色。

工业经济向知识经济转变，在产业结构调整上表现为经济重心由制造业向服务业转换。20 世纪 80 年代，OECD 国家净增的 6500 万个工作岗位中，95% 是由服务业提供的。例如在英国，80 年代初期，制造业在 GDP 中所占份额是服务业的 10 倍，然而到了 90 年代初期，制造业仅仅是服务业的大约 1.5 倍。在国际贸易中，服务业所占比重越来越大，全球化的势头正在加强。在 1975 年，服务业在世界贸易中占 1/4，1993 年增加到 1/3 以上。

第四，人力的素质和技能成为知识经济实现的先决条件。

由于所有的经济部门都变成了以知识为基础，并以知识为增长的驱动力，以先进技术和最新知识武装起来的劳动力就成了决定性的生产要素。纵观 OECD 国家，在制造业和服务业中的技能水平显著提高，产业更新向劳动力提出了更高的素质要求。除服务业之外，由于制造业本身也在更新换代，20 世纪 80 年代以来，