

知识经济

专家谈

陈胜昌 主编

于光远：要有世纪感，要多做点梦，
要圆梦。

周光召：知识经济时代的两大特点是
知识化、全球化。

朱丽兰：知识不单纯是科学技术，还
包括管理科学和人文科学。

徐匡迪：知识经济的基础在知识的传
播系统。

童大林：21世纪宣言：世界大市场十
现代高科技

袁正光：科学以大学为中心，技术以
企业为主体。

科学出版社

· 跨世纪经济论坛丛书 ·

知识经济专家谈

陈胜昌 主编

经济科学出版社

一九九八年·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

知识经济专家谈/陈胜昌主编.-北京:经济科学出版社, 1998.4

(跨世纪经济论坛)

ISBN 7-5058-1408-7

I. 知… II. 陈… III. 知识-经济-中国-文集

IV. F069-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 08251 号

责任编辑:刘爱华

责任校对:王京平

封面设计:卜建晨

技术编辑:王京平

知识经济专家谈

陈胜昌 主编

*

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

文物印刷厂印刷

出版社电话:62541886 发行部电话:62568479

经济科学出版社暨发行部地址:北京海淀区万泉河路 66 号

邮编:100086

*

850×1168 毫米 32 开 6.75 印张 160000 字

1998 年 4 月第一版 1998 年 9 月第四次印刷

印数:15001—18000 册

ISBN 7-5058-1408-7/F·995 定价:10.00 元

著名经济学家厉以宁题词
北京大学光华管理学院院长

科技与经济共同发展，迎
接知识经济时代的来临。

为《科技与经济论坛》题词

厉以宁

一九九八年二月十二日

中国科学院院长
中国科学院、工程院院士
路甬祥题词

為科技與經濟論壇題

研究科技經濟規律
迎接知識經濟挑戰

路甬祥



戊寅年春

著名经济学家
原国家体改委副主任 童大林题词

二十一世纪宣言：

世界大市场 + 现代高技术

题赠“科技与经济论坛”

童大林
一九九八年十二月

跨世纪经济论坛丛书

序

世纪之交。

我们面临一个思考与总结，比较与选择的历史时刻。

百年前，一批觉醒的民主志士喊出了“振兴中华”的口号；半个世纪前，开国大典的礼炮使人民坚信，一个独立富强的中华民族自立于世界民族之林的进程已经开始；四分之一世纪前，“四个现代化”的目标成为人民最有力的信念鼓舞；80年代初的世纪发展战略提出：“翻两番”实现之时，我国综合国力将位居世界前列。

百年前，一个伟人提出了“耕者有其田”的纲领；半个世纪前，一个伟人发动了具有翻天覆地历史意义的土地改革；约20年前，一个伟人领导了以“联产计酬责任制”为核心的农村经济关系调整。今天，消除农村贫困人口、实现“小康”目标已进入最后攻坚。

百年来，工业化的梦想令数代中国人前赴后继。从“官商合办”的江南造船厂宣布大机器工业在中国登陆以来，我们有过“实业救国”的失败；有过由侵略者在我们国土内建立掠夺性重工业的耻辱；有过“大跃进”对钢铁工业强攻的失误；有过“搞十来个鞍钢、大庆”的轻率；今天，我们终于拥有了1亿吨钢的生产能力，汽车工业已驶上“快车道”。

历史交汇处，我们能否在本世纪交卷？

我们经历了一个从封闭走向开放的世纪。当中国人终于可以为拥有世界第二位的外汇储备余额和人民币持续坚挺自豪；可以对全世界说，健全的世界经贸秩序不可能在没有中国参与的情况

下建立时，震撼世界的亚洲金融危机、迅速发展的经济全球化趋势、呼之欲出的“欧元”与不断强化的国际贸易集团化壁垒、周边国家以各种优势对我国出口与外向型经济展开的竞争等挑战，仿佛在一夜之间提到了我们面前。

我们经历了一个从短缺走向富足的世纪。当贫困人口的数字在每年的统计公报中不断减少，作为配给手段的各种票证已成为久远的记忆，人们为汽车要不要进入家庭争论不休时，钢材、水泥以致化肥大量积压，纺织生产能力过剩到不得不采取强制手段“压锭”，降价促销导致商业利润持续下降，政府宣布以高于市场的保护价收购粮棉等信息簇拥而至。仿佛在一夜之间，供不应求变成了全面的供大于求，卖方市场变成了买方市场，短缺变成了过剩。

我们经历了一个从力图征服自然到努力实现与自然相互协调的世纪。当“三峡工程”举世瞩目、“长征三号”频频发射成功、日益普遍的空调机已经把扇子推入装饰品范围的时候，黄河断流，大气变暖，淮河中下游严重污染，原始森林即将被砍伐殆尽，许多重要能矿基地资源已趋于枯竭，自然规律的惩罚让人们忧心忡忡。仿佛在一夜之间，可持续发展的挑战摆在了从最高决策者到最偏远的小村山民面前。

我们经历了一个技术生产力从人手的延伸发展为人脑的延伸的世纪。从本世纪初“物质不灭”和“能量守恒”被普遍认识起，人们苦苦地思索了一个世纪才终于懂得，不断增加的社会财富来源于信息和人类知识的不断积累。当中国农民刚刚依靠“小四轮”拖拉机和农用机动车告别“脸朝黄土背朝天”的手工劳动时，知识经济的概念又摆在了我们的面前。仿佛在一夜之间，物质文明的象征已从高压线塔、大烟囱、汽车转换到了互联网络、高智能计算机、航天飞船和火星探测器。

历史交汇处，我们能否通过新世纪的预考？

2000年。中国。

我们还要实现经济赶超、推进农村工业化、启动消费、发育资本市场、完成资源要素的优化重组、缩小东中西部发展差距、提高产业的国际竞争力、进一步改善人民生活；我们还要回答“21世纪谁来养活中国”、“21世纪谁来武装中国”、“21世纪的中国威胁论”等来自外部的善意担忧或非善意的诘难。

我们面临太多挑战，我们拥有太少的答案。

总结与思考，比较与选择。这就是“跨世纪经济论坛丛书”希望奉献于读者的。

我们正在努力。

编 者

一九九八年四月

目 录

=====

科技与经济论坛宣言

——《知识经济专家谈》代序言·····	(1)
科技与经济论坛组成人员名单·····	(3)

一 专家谈知识经济

于光远：	
知识、科学技术与经济·····	(7)
周光召：	
知识经济时代的两大特征：知识化和全球化·····	(10)
朱厚泽：	
无限的智能和智能的无限·····	(16)
朱丽兰：	
知识经济与技术创新·····	(23)
徐匡迪：	
知识经济与建立我国的创新体系·····	(27)

惠永正：
 知识经济与科教兴国.....（30）
袁正光：
 知识经济时代已经来临.....（36）
杨福家：
 人类文明的第三次浪潮.....（59）
吴季松：
 知识经济：特点、现状和未来.....（64）

二 勇敢面对知识经济的挑战

我国如何迎接知识经济时代
——中科院《知识创新工程》专题研究
 报告（摘要）.....（73）
我国知识经济对策的设想 戎章榕（76）
在知识经济中学习管理 赵红光（79）
把知识经济作为首都经济发展方向
 《前线》杂志评论员（87）
知识经济时代正在逼近，我们怎么办？ 沈建新（90）
知识经济时代的逼近是上海进一步发展的
 重大机遇 顾文兴（93）
上海迎接知识经济时代到来的战略思考
 谢 巍 肖 林（98）
亚信集团总裁田溯宁谈信息化与
 企业改革 王 谨 张翼南（105）
中关村企业与知识经济 长城企业战略研究所（108）

三 发达国家知识经济的发展与理论研究

美国几种新经济理论述评	陶德言 (129)
知识经济：背景与前景	李啸虎 (139)
迎接新时代的到来	
——《数字经济时代》评介	吴韵仪 (146)
塔斯考特认为企业必须全面转型	吴韵仪 (154)
无限制资本家	戴维·布鲁克斯 (157)
知识经济中分配模式的转变	何 刚 (162)
发达国家如何发展知识经济	静 可 (171)
欧盟的“知识欧洲”计划	杨志清 (173)
美国大力发展高技术信息产业	马友全 (175)
世纪之交的科技发展动向	马友全 (182)

附录

以知识为基础的经济

——经济合作与发展组织 1996 年年度报告	(192)
后 记	(202)

科技与经济论坛宣言

——《知识经济专家谈》代序言

早在 80 年代，人们就在广泛谈论世界新的技术革命。的确，科学技术从来没有像今天这样，以人们难以想象的速度和力量，深刻地影响着人类的经济和社会发展。这场革命的核心就是数字化信息革命。其区别于以往信息革命的特征就是“数字化”、“网络化”、“信息化”，具体地说，就是用 0 和 1 这两个数字符号构成的数字编码来表达和传输一切信息。作为这场革命的五大核心技术：半导体技术、信息传输技术、多媒体技术、数据库技术、数字压缩技术的飞速发展，加之现代生物技术、纳米制造技术、能源技术等革命性进展，正在使工业经济转变为知识经济，并且开始改变人类的工作和生活方式，从而进入了知识经济时代。

信息化的浪潮滚滚而来，遍及全球，正以巨大的历史力量改变着人类社会，迎来辉煌的 21 世纪。自从世界经济的主体进入后工业社会阶段，经济发展出现了一系列新特点，传统经济学的有限经济增长理论，如 70 年代的经济增长极限论、古典经济学的收益递减论以及危机论、衰退论等稀缺经济理论，不再能对社会经济发展的新特点和新趋势作出科学的解释和预测。微软公司的崛起像

是在嘲笑以大投资、大批量、高劳动生产率为基本特征的工业化时代，曾经荣耀一时的钢铁、汽车等大产业在其面前失去了光彩，电脑和网络正在改造全部产业及其产品，这标志着知识生产率正在逐步驾驭和取代劳动生产率，成为更多价值的创造者，成为经济和社会发展舞台的核心。

面对科技革命对经济、社会产生的这些深刻影响，研究在科技革命的条件下产生的新现象、新特点，探索经济发展的新规律，研究和缔造新的经济发展理论即知识经济理论，以便采取科学有效的宏观经济战略、部门和行业政策、企业的求生存求发展对策，成了历史赋予我们的重任。开办科技与经济论坛的目的就是为了承担起这个重任，为国家的发展、企业繁荣服务，为新时代经济学的发展贡献力量。

在这个知识经济的时代，我们的国家、企业、个人都面临着严峻的挑战：产品不采用新技术成果将被淘汰，企业不采用新技术将面临破产，个人不掌握新技能将被迫“下岗”，国家不发展高科技产业将陷入困境。从这个意义上说，本论坛研讨的问题是涉及国家、企业与个人的生存和前途的重大问题。面对这些重大问题，研讨这些重大问题，就是本论坛的基本任务。

本论坛是开放型的学术研讨论坛，欢迎各界有识之士踊跃参加，深入研讨；本论坛主张充分发扬学术民主，尊重不同意见，在争论中树立健康、活泼、严谨的科学氛围。

科技与经济论坛

组成人员名单

名誉主持人：

厉以宁

顾问：（以姓名笔画为序）

于光远 厉以宁 朱丽兰 张塞 童大林 路甬祥

主持人：

陈胜昌 袁正光 蒋宝恩

组委会（发起单位及代表）：

名誉主任：

邱建康 红河卷烟厂厂长

黄大中 （上海）远东经济画报社社长

主任：

陈胜昌 中国生产力学会副会长兼秘书长

成员：

丁国香 北京大学市场经济研究中心主任

袁正光 中国科普研究所所长

蒋宝恩 经济科学出版社总编辑

武云生 科技日报理论部主任

高庆林 瞭望周刊经济室主任

安 肇 （上海）远东经济画报社总编辑

洪日明 经济科学出版社副社长
赵 勇 红河卷烟厂企业管理部主任
朱象贤 《上海综合经济》杂志 主编

日常负责单位：

中国生产力学会秘书处

一 专家谈知识经济