

当代世界经济与中国

DANGDAI SHIJIE JINGJI YU ZHONGGUO

段保乾 张军 王力 著

China

World

中国社会科学出版社

当代世界经济与中国

段保乾 张军 王力 著

修订版

中国社会科学出版社

大
号
价

刘
群
宝

图书在版编目 (CIP) 数据

当代世界经济与中国/段保乾 张军 王力著.-北京:

中国社会科学出版社, 2005. 6

ISBN 7-5004-4485-0

I. 当... II. 段... III. 经济理论-中国-当代 IV. F1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第36931号

书 名	当代世界经济与中国
作 者	段保乾 张 军 王 力
出 版	中国社会科学出版社
发 行	中国社会科学出版社发行部
地 址	北京鼓楼西大街甲158号
经 销	全国新华书店
责任编辑	罗 伟
印 刷	北京通州图文印刷厂
开 本	850×1168 1/32
字 数	260千字
印 张	10印张
印 数	0001-3000
版 次	2007年1月第2版第2次印刷
书 号	ISBN 7-5004-4485-0/F·112
定 价	30.00元

前 言

和其他科学研究一样，研究经济问题，也要具备正确的研究方法和研究观点。从古典经济学开始，伴随着经济理论的不断深化发展，经济学方法论也在不断的完善丰富。特别是从 20 世纪后半期开始，经济学研究开始大量引进自然科学的研究方法。某种意义上讲，新的研究方法使经济学显得更严谨和科学。但同时，数学化倾向的研究方法也使许多经济学研究过于重视“科学”，而忽视了经济学的社会功能。使经济学成为一门离开现实而圈在“数字里面”的学科。而进行科学研究的目的是，正如一位经济学工作者（蔡）指出的“研究不是出于纯粹的理论兴趣，而是为了从原因中寻找解决问题的办法”。进行经济问题研究，更不应该局限于纯粹的理论 and 数字模型之中，要使自己的研究回归到现实经济，特别是要针对中国经济发展的需要，有目的研究问题、解决问题。

中国是世界上最大的发展中国家，中国实行改革开放政策以来，经济保持了年均 9.4% 的增长速度。2004 年，人均国内生产总值超过了 1000 美元，13 亿人民的生活总体上实现了从温饱到小康的历史性跨越，农村贫困人口从 2.5 亿减少到不足 3000 万。适应经济全球化的趋势，中国采取了通过扩大开放促进改革与发展的战略，在四分之一世纪的时间内，中国从一个较封闭的发展中经济迅速融入世界经济体系。与此同时，世界经济的发展变化也开始对中国经济的发展产生重大影响。在这种情况下，研究世界经济的发展变化，将中国的经济发展置于世界经济的大环境下考虑具有非常重要的意义。

本书以概论的形式论述战后世界经济的现状、运行机制和发展趋势。全书除前言外共分 12 章。主要探讨当今世界经济发展的主要特征、世界经济运行中的各国经济关系、世界经济发展的一般性和全球性问题、世界经济中不同类型国家经济发展模式的选择。同时，本书还对世界经济形势的发展变化对中国经济的影响及我们需要采取的对策进行了深刻全面的分析。本书对 20 世纪 90 年代以来世界经济发展的前沿问题进行了较详细的论述。本书对于高等院校经济类和国际政治类专业师生、对于从事外经贸领域的实际工作者及其他读者是一本有益的教材和参考读物。

本书的具体分工如下：段保乾：前言、第一章、第四章、第五章、第六章、第七章、第十章（计 13.5 万字）。张军：第二章、第三章、第八章、第九章、第十二章（计 10.5 万字）。王力：第十一章、附录（计 2 万字）。

目 录

前 言	(1)
第一章 战后科技革命的发展与知识经济的来临	(1)
1、战后科技革命的发展	(1)
2、知识经济的机遇与挑战	(15)
第二章 经济全球化与区域经济合作化浪潮	(31)
1、经济全球化与中国	(31)
2、世界经济区域一体化	(38)
3、中国与东盟自由贸易区的建立与发展	(46)
第三章 跨国公司的发展及其在世界经济中的作用	(54)
1、跨国公司的定义及形成原因	(54)
2、跨国公司的发展及现状	(56)
3、跨国公司在世界经济发展中的作用	(65)
4、跨国公司与中国经济发展	(70)
第四章 世界经济区域一体化组织	(83)
1、欧洲联盟	(83)
2、北美自由贸易区	(91)
3、亚太经济合作组织	(102)
第五章 国际经济协调	(116)
1、国际经济协调及经济效果	(116)
2、国际经济协调组织	(126)
3、中国与 WTO	(140)
第六章 战后美国经济的发展	(150)
1、美国经济的基本状况	(150)
2、20 世纪 90 年代美国经济持续繁荣及现状	(160)
3、美国经济发展减速及影响	(165)

第七章 战后日本经济的迅速发展与衰退	(173)
1、战后日本经济发展	(173)
2、日本经济复苏的困难	(184)
3、日本经济衰退对我国经济的影响及启示	(189)
第八章 转轨中的俄罗斯与东欧经济	(193)
1、东欧剧变、苏联解体前的经济改革	(193)
2、俄罗斯的经济转轨	(196)
3、东欧主要国家的经济转轨	(202)
第九章 曲折发展的亚太地区经济	(207)
1、亚太地区经济发展概况	(207)
2、亚太地区经济高速发展的原因	(211)
3、东亚金融危机	(214)
4、东亚金融危机对中国的启示	(220)
第十章 世界发达国家的市场经济模式	(224)
1、美国的市场经济模式	(224)
2、日本的市场经济模式	(228)
3、德国的市场经济模式	(237)
4、瑞典的市场经济模式	(242)
第十一章 世界经济与可持续发展	(249)
1、可持续发展战略的提出	(249)
2、可持续发展战略的评价指标体系	(256)
3、可持续发展与中国	(268)
第十二章 走向世界的中国	(278)
1、中国对外开放的历史发展及现状	(278)
2、实施“走出去”战略	(283)
3、实施“走出去”战略的对策分析	(288)
附录：中国主要经济社会指标的国际比较	(298)
主要参考文献	(305)

第一章 战后科技革命的发展与知识经济的来临

世界经济的发展实践表明,科学技术的发展对世界经济的产生、形成和发展起着重大推动作用,二战后兴起的第三次科技革命的飞速发展极大地改变了和改变着世界经济面貌,每个人都能深深感受到它的影响,

第一节 战后科技革命的发展

1.1 战后科技革命的主要内容

二战以后出现的科技革命,是人类历史上发生的第三次科技革命,18世纪末蒸汽机的发明是第一次,19世纪末20世纪初,电动机的发明和电的使用是第二次,第三次科技革命发生于二战以后,始于美国,以后扩大到欧洲、日本,60年代达到高潮,经过70年代的停滞以后,进入了新的阶段——即以信息化为核心的阶段。

第三次科技革命涉及范围之广、规模之大,影响之深都远非以往任何一次技术革命可比。它的基本内容是以微电子技术为核心,还包括航天航空、新能源、新材料、光纤通讯、海洋工程等一系列高新技术的发明和应用。

(1) 微电子技术。微电子技术通俗地讲,就是一门使电子元件和电子设备不断实现微型化,而这门技术的应用结晶为电子计算机,微处理机和机器人等,这些成果特别是电子计算机广泛应

用于生产、生活等各领域，并产生深远影响。目前，电子计算机的技术水平、生产规模和应用程度已成为一个国家发展程度和潜力的重大标志。

(2) 航天技术。又称空间技术，主要包括人造地球卫星的发射应用，载人宇宙飞船和飞机上天及行星探测技术。二战后，这些技术取得了巨大进步，以人造卫星发射技术为例，从 1957 年前苏联把第一颗人造地球卫星送上天开始，到目前为止，世界各国成功发射的人造卫星及行星探测船总数在 5000 个以上。

(3) 新能源。新能源是相对于传统能源而言，主要指核能、风能、太阳能、海洋能等能源，新能源作为新技术革命的一项重要内容，取得了令人瞩目的成就，以核能为例，自 1954 年，苏联建成第一座核电站以来，全世界已有 500 来套核电机组在运行，其发电量占世界总发电量的 1/5 以上。

(4) 新材料。新材料一般指那些能起到先导作用的，能推动具有重大意义的尖端技术发展的关键性材料。目前，世界上的新材料约有 100 万种，这些新材料具有抗高温、耐腐蚀、抗干扰、重量轻等特点，是现代经济发展和科学研究的重要物质基础，以精密陶瓷为例，以这种材料制作的发电机，根据美、日、英等国的实践，可节省 30% 的燃料。

(5) 光纤技术。光纤技术是一种利用光导纤维来传送信息的通信技术。这种通信技术是 70 年代发明的，但同传统的通信相比，它具有无可比拟的优势，一根比头发还细的光纤可以传统几万路电话或几千路电视，其通信容量比金属导线大 10 亿倍以上。

(6) 生物技术。生物技术是目前发展最有前景的技术，它主要包括基因工程，细胞融合技术、细胞移植技术等。

1.2 战后科学技术革命发展的特点

战后兴起的以微电子技术为核心的科技革命与前两次世界科

技革命相比较，有如下主要特点：

(1) 一次开发智力资源的技术革命。战后科技革命的最大成就就是微电子技术的发明和应用。微电子技术是人类科学知识的发展和高度智慧的结晶，它在生产中的应用无异于人脑的扩展，与前几次技术革命相比，如果说蒸汽机、电机的发明和应用主要是人类的体力扩展，那么这次微电子技术的发明和应用更多的是人的脑力扩展。机器人、计算机不仅能替代人的体力劳动，而且作为人的智力的延伸，部分地替代人的脑力劳动。微电子及其它技术的发展，要求有高度智力的劳动者来操纵，这就加速造就和培养了大批的智力劳动者，从而使劳动者的素质发生了质的变化。过去，劳动者主要从事体力劳动，文化程度较低，甚至文盲也可以上岗，但现在不同了。计算机、人工智能一方面部分地代替人的智力劳动，但也使生产中的操作都需要高度的智力劳动。因此，职工中脑力劳动力的人数愈来愈多。即使普通工人也需要高中甚至大学的文化程度，据计算从 1965 年起，美国从事脑力劳动的人数超过了体力劳动的人数。

(2) 一次使生产过程发生全面质变的革命。这主要体现在生产工具、劳动对象和劳动的变化上，在生产工具方面，机器的发展变化等科学技术的影响最为直接、显著。马克思《资本论》中提出，任何机器体系都由以上三个素质不同的部分组成，即发动机、传动机和工作机。以往蒸汽机电机的发明应用只不过在发动机方面进行了技术革命。而战后的科技革命：由于电子计算机的发明，使机器在原来三个部分的基础上增加了电脑自动控制中心，使机器增加了一个组成部分——控制机。因而，微电子技术的出现，标志着生产工具的质变，不仅使机器新增加了一个组成部分，而且发展能部分代替人脑功能的地步，出现机器操纵机器。这次技术革命使劳动对象也发生了质的变化。过去人们的劳动对象是天然物品或天然物品的加工。而新能源，新材料的开发

应用。使人类对劳动对象的利用提高到一个新的水平。原有不能被利用的自然界的各种原料开始纳入人类劳动对象的范围，同时物理、化学合成技术的发展也提供了自然界不存在的合成材料。这些变化，既可免除人类资源枯竭之状，又有利于采用新工艺、新方法，从而取得较长的经济效果。例如美国石油工业中用塑料管代替部分钢管以后，节约了大量投资运输费用，一年可节省数十亿美元。

(3) 一次空前迅速发展的技术革命。科学技术是生产力。但一项新的科学技术要转化为现实生产力是有一定时滞的，战后科技革命的一个特点就是在这个时滞大为缩短，据计算 1885—1919 年间，一项新发明和新创造的出现到产业化平均需要 37 年，1945—1965 年间平均需要 14 年。而现今一项新发明、新创造产业化的时间多则 8—9 年，少则 2—3 年。另一方面从技术进步本身来看，其发展速度也极为迅速，新技术的先进期和垄断期最多不超过 5 年。战后科技的迅速发展，使其对经济的促进作用也日益重要。众所周知，科学技术作为自然规律的知识体系，是人类对自然界及其规律的认识结晶，但科技本身并不创造物质财富，只有当它应用到生产上去，才会产生物质力量，科技产业化进程的加速，标志着科技在经济增长中发挥着日益显著的作用。

(4) 一次以群体形式出现的革命。过去的技术革命往往是单项的技术革命，比如蒸汽技术、电气技术革命，基本上是单项的，先以单项出现，然后扩展到其它领域。这次技术革命却比以往不同，它是以微电子技术为核心的，席卷数学、物理学、化学、生物学等一系列领域的技术革命，各个领域之间有着相互密切的联系，因此任何一个人或一个单位都很难单枪匹马地去从事和完成一项技术革命。许多项目都是靠许多人才和许多系列工程的配合完成的，据资料表明，生产第一颗原子弹时，有 15 万科技人员参加，耗资 22 亿美元，阿波罗登月计划有 42 万科技人员

参加，耗资 300 亿美元。

1.3 战后科技革命对世界经济的影响

1. 战后科技革命提高了劳动生产率，推动了社会生产力的快速发展。历史发展实践证明，科技上的重大出现和发明，常常在生产上引起深刻的变革、推动生产力的突飞猛进。18 世纪后期，蒸汽机的发明引起了产业革命，使人类在不到一个世纪时期内创造出在过去一切时代总和还要多的物质财富，19 世纪后期，电力的发明和使用，又使人类进入了“电力时代”，使社会生产力的发展又大大前进了一步。战后的科技革命，它创造出前所未有的效率强大的生产工具和技术装备，提供了日新月异的新技术、新工艺和新材料，从而使社会生产力发生巨大变化。

二战后，科技革命用电子计算机装备的智能机器来代替人的体力劳动和部分脑力劳动，从而极大的提高了社会劳动生产率，据美国劳工局一项劳动生产率统计表明，1970—1980 年间，美国大部分工业部门的劳动生产率的增长为 2%，而几个指定采用新兴技术生产的工业部门，劳动生产率增长为 4%，1995—1999 年，美国制造业生产率增长率比 1973—1995 年高出 2/3，90% 以归因于信息技术的使用。总之，新技术已成为经济增长的主动力量，从数据统计看，20 世纪 70—90 年代，经济增长 70%—80%，由技术进步引起。进入互联网时代，这一比例还要上升。

2. 战后科技革命引起产业结构的重大变革。产业结构指的是国民经济中各产业部门的构成比例及相互依存、相互制约的关系，一般采用三分法。产业结构的发展变化与生产力相一致，战后科技革命对产业结构的影响，主要表现在以下几个方面：

(1) 产业进一步软化。产业“软化”是指在国民经济的三大产业中，服务业这一非物质（软）的生产部门所占比重更大，而农业和工业等物质（硬）生产部门所占比重下降，非物质化、智

力因素（产品销售学、法律、财政金融、研发等）在产品附加值中所占比重越来越大，可见下表（三大产业收入比重）：

年代 \ 产业	一	二	三
1959	4%	44.9%	51.1%
1989	2.3%	33%	64.7%
1999	1.5%	29%	69.5%

(2) 产业信息化，一方面在制造业中，信息技术设备投资日益增多，占有设备投资的比重越来越大，据统计美国私人企业对信息处理、相关设备和软件的投资额。1958 年为 78 亿美元，1989 年为 1286 亿美元，1998 年达 4069 亿美元，1999 元则超过 5000 亿美元。信息化投资占有设备投资比重 1989 年为 37%，1998 年为 46%。同时，电子商务如火如荼地进行，随着因特网的广泛应用，企业与企业在网上开展业务交流，厂商与顾客之间也在网上交易，据不完全统计，1995—1999 年间，美国电子商务交易额从 50 亿美元增长以 186 亿美元，年增长了 3 倍多。

(3) 高技术产业成为国民经济的主导产业，高技术产业是指在高新技术的研发应用基础形成的产业。它把生产过程和最终产品建立在坚实的高新技术基础上，高新技术产业主要包括生物产业、信息产业、航空产业、环保产业。近年来，科技的迅速发展和应用，已使高科技产业成为各国国民经济的主导产业，以信息产业为例，1995 年美国信息产业总产值为 7148 亿美元，2000 年为 11930 亿美元，年均增长 5%，对经济增长贡献率达 30%。

(4) 传统产业现代化，传统产业是指以往两次产业革命中发展起来的石化、汽车、钢铁等产业。70 年代以来，随着高新技术的发展和新兴产业部门的兴起，这些传统产业中的地位已呈衰

落之势，被称为“夕阳工业”，而近十几年来，高新技术加快了传统产业的渗透。因此，传统产业并未想象的那样走向衰落，而是经过“脱胎换骨”的改造后，重振雄风，以陶瓷为例，传统的陶瓷早已进入博物馆了，但由于利用陶瓷高新技术，精密陶瓷生产又跨入了新材料的尖端行业。1980年美国陶瓷业产值为8.3亿美元，1995年达66亿美元。

3. 科技革命对就业结构的影响

就业结构是与产业结构相关联的，战后科学技术在影响产业结构变化的同时，也必然会影响就业结构的变化，伴随产业结构变化而来的就业结构的变化主要表现在以下几方面：

(1) 三次产业结构中就业人数比例的变化。战后科技革命时就业结构的影响，很明显地表现第一产业与第三产业的一减一增的变化，仍以美国为例：

年代 \ 产业	一	二	三
1959	11.7%	38.7%	49.6%
1989	2.7%	32.4%	64.9%
1998	1.6%	24.4%	74%

(2) 就业人员状况的变化。高科技的广泛应用，一方面大大节省体力的支出，另一方面大大加强脑力劳动，从而使就业人员的文化知识水平大大提高，主要从事体力劳动的人数已愈来愈少。据估算，从60年代中期开始，欧美等发达资本主义国家白领工人开始占多数。

(3) 结构性失业上升。结构性失业是由于经济结构的改变，劳动力的供给，需求在职业技能产业等方面公布的不协调而引起的失业。在科学技术不断发展变化的情况下，随着传统产业衰落和新兴产业的兴起，必然会造成传统产业工人失业和新兴产业空

位并有的现象。因为在产业变化的过程中,传统产业工人的素质短期内难以完全适应新兴产业部门的科学文化和技术的需要,从而造成失业。目前,结构性失业已成为困扰众多国家的一个难题。

(4) 促进了国际经济关系的变化。这主要体现在促进国际分工进一步发展上。这是因为,在当代科技革命的发展中,任何一项新技术的开发利用都需投入大量的人力和资金,而且新技术的领域和品种日益繁多,哪一个国家都不可能在所有领域中都处于领先地位,各国只能发挥自身优势,选择若干重点进行突破。因而,随着科学技术的进步,国际分工无论在深度广度上都会有新的发展。当前,国际贸易,国际资本的迅速发展,以及经济一体化趋势不断加强,就是国际分工深化的集中体现。

1.4 中国高新技术产业的发展

20 世纪 80 年代以来,以信息技术、生物技术、新材料技术为主导的高科技产业迅猛发展,加快了推进经济全球化的步伐,对国际竞争和世界产业分工格局产生了深刻影响。如何发展中国的高科技产业,已经成为国家提高综合竞争力,实施可持续发展战略的重要问题。

1.4.1 中国高科技产业的发展现状

新中国成立 50 年来,经过各级政府和社会各方面的共同努力,我国高科技产业经历了从小到大、由弱变强的历史转变,特别是近几年来取得了长足发展,已经步入健康发展的快车道。从目前我国高科技产业的产值、进出口规模、资金和人员投入以及面对的国内外宏观环境来看,高科技产业已经成为我国重要的经济增长点,具有经济贡献率高、带动作用强的特点,有广阔的发展潜力。

1. 我国高科技产业规模迅速扩大,成为拉动国民经济增长

的重要力量。1991 年到 2001 年，我国高科技产业的工业产值从 3000 亿元左右增加到 18000 亿元左右，年均增长 20% 以上，超过同期全部工业产值年均增长速度 10 多个百分点，成为我国经济发展中最有活力的部分。

2. 在国民经济构成中所占比例显著提高，有力地促进了经济结构调整。我国高科技产业产值占工业总产值的比重，已经由十年前的 1% 左右提高到现在的接近 15%。计算机、通讯、生物医药、新材料等高科技产业迅速成长，大大提高了我国产业技术层次。

3. 培育了一大批充满活力的民营中小科技企业。到 2001 年底，全国民营科技企业超过 8 万个，技工贸总收入 15000 亿元，从业人员 500 多万人，其中科学家和工程师 90 万人左右。他们依靠“自愿组合，自主经营，自负盈亏，自我约束”的良好运行机制，为我国经济发展注入了强大活力，也为国有企业改革和发展提供了可资借鉴的经验。

4. 成长起一批知名的高新技术大企业。如通讯领域的巨龙、大唐、中兴、华为以及联想、四通、方正、同方、东大阿尔派等，都是近年来发展起来的知名高新技术企业。仅据国家高新区的统计，1991 年高新区内年产值上亿元的企业还只有 7 家，到 2001 年已增加到 1539 家，过十亿元的 185 家，过百亿的 10 家。

5. 高科技产业的不断壮大，提高了我国产品的国际竞争力。1993 年我国高新技术产品出口额不到 100 亿美元，占全部产品出口总额的 5% 左右，2001 年提高到 465 亿美元，比上年增长 24%，占当年出口增量的 56%，占出口总额的 17% 左右。高新技术产品已成为带动外贸发展的重要力量。

6. 建立了一批高科技产业发展基地。上世纪 90 年代初开始建设的国家高科技产业开发区，已经成为我国经济发展中的亮点。到 2001 年，53 个国家高新区内拥有企业 24293 家，从业人

员 294 万。实现技工贸总收入 11928.4 亿元，工业总产值 10116.8 亿元，工业增加值 2621.3 亿元，实际上缴税费 640.4 亿元，净利润 644.6 亿元，出口创汇 226.6 亿美元，分别比上年增长 29.4%、27.4%、32.5%、8%、39.2%、22%。

1.4.2 中国高科技产业发展中存在的主要问题

在全社会的高度重视下，近年来我国高科技产业发展速度很快，势头比较好。但实践中也还存在这样那样的问题，应当引起高度重视。当前存在的问题主要有：

1、高科技产业的结构还不够合理，政策导向不明。我国已经在高技术及其产业上取得了不少成就，但在许多领域，特别是在高科技产业发展方面，与发达国家，甚至新兴工业化国家和地区之间还有很大的差距，如微电子技术，国外已进入 0.3 微米的水平，而我国还处于 3 微米的水平之上；航天技术，日本已成为世界上第三个向月球发射航天探测器的国家；计算机技术，美国和日本已进入光计算机和神经计算机研究开发阶段。尽管我国进出口贸易总额在逐年增加，出口产品结构中工业制成品出口额占的比重逐年上升，但是出口额中高技术产品比重较低，且出口的高技术产品仍以进料加工及来料加工装配的产品为主。高技术产品市场已成为世界各国的争夺目标，我国的民族工业，特别是幼稚的民族高科技产业面临着日益严峻的挑战。

5、政策措施不配套，落实不彻底。这方面存在的问题比较多，情况也比较复杂。主要有以下几种情况：（1）一些政策在执行中手续繁、周期长、不利于落实。如国家关于职务技术成果作价入股的政策，在执行中往往要经过复杂而且耗时的程序层层审批，使一些技术成果丧失了良好商机；（2）有些地区政策执行中对非国有企业不能一视同仁。如一些地方在集体科技企业进行公司制改组时，要求将国家给予的税收减免资金转为国有股，并要参与企业管理和收益分配；（3）有关政策缺乏配套操作措施。如