

本科教材

当代资本主义经济

(试用本)

主 编 毛蓉芳

中共中央党校函授学院

当代资本主义经济

(试用本)

主 编 毛蓉芳

副主编 张伯里

中共中央党校函授学院

1994年8月

说 明

当代资本主义经济，既是发达的资本主义经济，又是发达的市场经济。本教材的特点就在于，不仅考察了作为生产力和生产关系统一体的发达资本主义经济，而且考察了作为市场经济运转的发达市场经济体制。

本教材的结构：第1—2章考察当代资本主义的生产力；第3—4章考察当代资本主义生产关系的发展变化和特点；第5章考察了生产力和生产关系矛盾运动中当代资本主义经济发展的历程；从第6章起到第10章，对当代资本主义市场经济体制，从总体上和逐一按其构成要素作了考察；第11章—13章，在分析当代资本主义再生产国际化的基础上，分别对资本主义世界经济体系中的西西关系和南北关系作了考察；第14—15章，分析了当代资本主义经济的矛盾和历史地位；第16章对西方关于当代资本主义的理论作了概略的评介。

本书由中央党校经济学教研部副主任毛蓉芳教授任主编，参加本书写作的有：陈江生（第1章），罗永光（第2章），毛蓉芳（第3、5、15章），张澜涛（第4章），赵黎青（第6、14章），朱邦宁（第7章），王大潮（第8章），孙仲涛（第9章），王金龙（第10章），肖勤福（第11章），张伯里（第12、13章），伍红梅（第16章）。世界经济教研室主任张伯里副教授对本书部分章节作了初步修改。全书由毛蓉芳修改、统稿和最后定稿。在教材编写出版过程中，王金龙同志协助主编做了不少具体工作。

由于教材的结构是新的尝试，不妥之处难免，恳请读者批评指正。

中共中央党校函授学院

1994年8月

目 录

第一章 第三次技术革命与当代资本主义生产社会化的发展	1
第一节 第三次技术革命的内容、特点和产生原因	1
一、第三次技术革命的内容	1
二、第三次技术革命的特点	2
三、第三次技术革命产生的原因	3
第二节 第三次技术革命与当代资本主义生产力的发展	4
一、第三次技术革命对生产力诸要素的影响	4
二、第三次技术革命对资本主义生产的影响	6
第三节 第三次技术革命对生产国际化的影响	7
一、促进国际分工的发展	7
二、对国际贸易的影响	8
三、对国际金融的影响	9
四、对世界市场的影响	9
第二章 当代资本主义产业结构的演变	11
第一节 产业结构演变的状况和特点	11
一、产业结构的概念及其划分方法	11
二、产业结构演变的状况和特点	11
第二节 产业结构演变的原因	15
一、科技进步的推动	15
二、需求的拉动	16
三、竞争的促发	17
四、政策的引导	17
第三节 产业结构变化对资本主义社会经济的影响	18
一、促进了生产社会化	18
二、扩大了资本积累的来源	18
三、对就业的影响	19
四、对国际经济关系的影响	19
五、促进了资本主义经济的发展	20
第三章 当代资本主义生产关系的新发展	21
第一节 一般垄断资本主义向国家垄断资本主义的转变	21

一、转变的原因	21
二、转变的历史过程	23
第二节 国家垄断资本主义的生产关系体系	24
一、国有垄断资本	24
二、国私共有的垄断资本	25
三、与国家密切联系的私人垄断资本	26
第三节 国家对社会经济生活调节的加强	27
一、国家调节社会经济生活的特点	27
二、国家调节社会经济生活的主要手段	28
第四节 国家对国际经济活动的参与和调节	30
一、国家对国际经济活动的直接参与	30
二、国家对国际经济的调节	31
第四章 当代资本主义条件下的垄断和竞争	33
第一节 当代资本主义条件下垄断和竞争的新特点	33
一、当代资本主义垄断的新特点	33
二、当代资本主义竞争的新特点	35
第二节 当代资本主义垄断和竞争新特点的形成原因	37
一、技术革命的深刻影响	37
二、国家对经济干预的强化	38
三、生产社会化的高度发展及资本主义发展不平衡规律的作用	38
第三节 垄断和竞争的发展在当代资本主义经济中的作用	39
一、垄断的加强表现为资本主义生产关系适应生产力发展的一种自我调整	39
二、垄断企业的组织形式是现代企业制度的基础	40
三、垄断和竞争的发展有利于现代市场经济的运行	40
第五章 当代资本主义经济的发展历程	41
第一节 经济恢复的调整阶段（1945—1952 年）	41
一、战争对经济的破坏	41
二、欧日经济的恢复	42
三、美国经济的转轨	43
第二节 经济高速增长阶段（1953—1972 年）	44
一、高速增长阶段经济发展的特点	44
二、经济高速增长的原因	45
第三节 经济“滞胀”阶段（1973—1982 年）	46
一、经济“滞胀”的主要表现	46
二、“滞胀”产生的原因	48
第四节 经济低速而不稳定的增长阶段（1983 年以来）	49
一、低速增长阶段经济形势的特点	49
二、产生以上特点的主要因素	50

第六章 当代资本主义市场经济体制及其主要模式	52
第一节 现代市场经济体制	52
一、市场、个人与民间企业	52
二、政府与国有企业	53
三、有序的市场竞争	54
第二节 市场经济体制与资本主义经济制度	55
一、市场经济体制与资本主义经济制度的区别	55
二、市场经济体制与资本主义经济制度的关系	56
第三节 现代市场经济体制的主要模式	58
一、美国的市场经济体制	58
二、日本的市场经济体制	59
三、德国的市场经济体制	61
第七章 当代资本主义经济的市场主体和企业制度	63
第一节 资本主义经济中的市场主体和企业形式	63
一、市场主体	63
二、企业的各种组织形式	63
第二节 公司的种类	66
第三节 公司的组织机构	67
一、公司的一般组织机构	67
二、股份有限公司的特点	68
第四节 公司的变动	68
第八章 当代资本主义国家的国内市场体系	70
第一节 生产要素市场	70
一、生产要素市场的结构	70
二、生产要素市场在市场体系中的地位和作用	73
第二节 金融市场	74
一、金融市场的结构	74
二、金融市场在市场体系中的地位和作用	76
第三节 消费品市场	77
一、消费品市场的结构	77
二、消费品市场在市场体系中的地位和作用	77
第四节 资本主义市场体系中的价格机制	78
第九章 当代资本主义国家的宏观经济调控	80
第一节 宏观经济调控的目标	80
一、充分就业	80
二、物价稳定	80

三、经济增长	81
四、国际收支平衡	81
五、四大目标之间的关系	81
第二节 需求管理	82
一、财政政策	82
二、货币政策	84
第三节 供给管理	86
一、收入政策	86
二、人力政策	86
三、经济增长政策	87
第四节 政府对对外经济的管理	87
一、对外贸易政策	87
二、汇率政策	88
三、国际投资政策	88
四、国际经济关系的协调	89

第十章 当代资本主义国家的收入分配关系和社会保障制度

第一节 国民收入的初次分配	90
一、雇佣劳动者的工资	90
二、剩余价值的分配	91
第二节 国民收入的再分配	92
一、国民收入再分配的必要性	92
二、国民收入再分配的途径	93
三、国民收入再分配的特点	94
第三节 社会保障体系	95
一、社会保障体系的基本构成	95
二、社会保障资金的来源与支出	98
三、社会保障制度对资本主义社会经济的作用	99

第十一章 资本主义再生产过程的国际化

第一节 资本主义再生产过程国际化概述	100
一、概念与形态	100
二、发展过程	101
三、原因	102
第二节 资本主义再生产过程国际化的具体形态	103
一、流通过程国际化的具体形态	103
二、直接生产过程国际化的具体形态	105
三、再生产总过程国际化的具体形态	106
第三节 资本主义再生产过程国际化的影响	106
一、促进了科技的进步与应用	107

二、强化了资源的国际流动与组合	107
三、巩固和发展了世界市场的统一性	107
四、缓解了资本主义经济矛盾	108
五、增强了各国经济周期的同步性	108
六、促进了生产力的发展	108
第十二章 当代世界经济体系中的西西关系	110
第一节 资本主义经济政治发展不平衡规律的作用方式	110
一、发展不平衡的含义	110
二、经济不平衡	110
三、经济不平衡决定政治不平衡	111
四、资本主义经济政治发展不平衡的作用方式	111
第二节 当代美欧关系的发展	111
一、战后美欧实力地位、关系的演变	111
二、西欧的现状和前景	113
第三节 当代美日关系的发展	114
一、战后美日实力地位、关系的演变	114
二、日本的现状和前景	117
第四节 美、欧、日三极关系的归结	117
一、美国由一国独霸衰落为三极之一	117
二、美国的现状和前景	118
第十三章 当代世界经济体系中的南北关系	120
第一节 南北划分的历史沿革	120
一、“南北”分野：老殖民主义的产物	120
二、当代南北关系的变化	121
第二节 南北利益关系	123
一、战前南北关系中的利益问题	123
二、当代南北关系中的利益问题	124
三、当代南北利益失衡导致南北两极分化	127
第三节 南北实力关系	128
一、南北经济实力的失衡状况	128
二、导致南北经济实力进一步失衡的因素	129
三、南北政治实力的失衡	130
第十四章 当代资本主义世界经济危机	133
第一节 资本主义经济危机的基本理论	133
一、经济危机的含义	133
二、经济危机产生的基础	134
三、经济危机的周期性	135

四、经济危机的作用与历史意义	136
第二节 当代资本主义经济危机的概况	137
一、第一次世界范围的局部性危机的冲击浪潮（1948—1954 年）	137
二、第一次世界经济危机（1957—1958 年）	138
三、第二次世界范围的局部性危机的冲击浪潮（1969—1971 年）	138
四、第二次世界经济危机（1973—1975 年）	138
五、第三次世界经济危机（1979—1982 年）	139
六、第三次世界范围的局部性危机的冲击浪潮（1990—1994 年）	139
第三节 当代资本主义世界经济危机与经济周期的特点	140
一、同战前相比的特点	140
二、战后至 80 年代初两大时期比较的特点	141
三、80 年代初以来的特点	141
第四节 当代资本主义世界经济危机与经济周期特点的形成原因	143
一、国家垄断资本主义的发展和国家对经济的调节	143
二、科学技术的发展	144
三、生产国际化程度的不断提高	145
四、发展中民族主义国家的兴起及其在国际经济活动中影响的增强	145
五、第二次世界大战以及战后局部战争的影响	146
第十五章 当代资本主义的历史地位	147
第一节 当代资本主义的基本矛盾	147
一、资本主义基本矛盾的内容	147
二、资本主义基本矛盾在当代的表现	149
第二节 国家垄断资本主义是垄断资本主义的特殊阶段	151
第三节 资本主义生产方式的历史过渡性	153
一、资本主义向社会主义过渡的客观必然性	153
二、资本主义向社会主义过渡的长期性和曲折性	154
三、资本主义和社会主义两种生产方式在世界范围内的共处和竞争	155
第十六章 对西方理论的评介	156
第一节 西方主流学派关于当代资本主义经济的理论	156
一、资本主义“变质论”	156
二、“竞争恢复活力”论	158
第二节 改良和激进学派关于当代资本主义经济的理论	159
一、斯特拉彻的“资本主义社会最后阶段论”	159
二、美国激进学派关于垄断资本的理论	160
三、法国共产党的国家垄断资本主义理论	160
四、曼德尔的晚期资本主义理论	162
第三节 关于南北经济关系的西方理论	162
一、勃兰特对南北关系的分析	162

二、巴兰关于发达国家和不发达国家关系的理论	163
三、弗兰克和沃勒斯坦的“不发达状态”和“中心·外围论”	163
四、伊曼纽尔的“不等价交换”理论	164
五、阿明的资本积累和不平衡发展理论	164

第一章 第三次技术革命与当代资本主义生产社会化的发展

政治经济学关于生产力和生产关系的原理告诉我们：生产力决定生产关系，生产关系又反作用于生产力。科学技术是社会生产力越来越重要的组成部分；在当代，更已成为第一生产力。它必然在生产关系的变革中发挥决定性的作用。当代资本主义国家生产社会化的高度发展，以及由此引发的社会政治、经济关系的变化，主要源于第三次技术革命。因此，要深刻认识当代资本主义生产社会化，进而认识整个社会生产关系的变革，首先就必须了解：第三次技术革命的内容、特点和产生原因，以及这次技术革命对当代资本主义生产社会化、国际化的影响。这就是本章的任务。

第一节 第三次技术革命的内容、特点和产生原因

自进入资本主义时代以来，已先后发生了三次大的技术革命。

第一次技术革命发生于18世纪下半叶，它以英国为发祥地，通过蒸汽机与工具机的发明和运用，最终实现了机器代替手工工具，从而极大地改变了生产的面貌。

第二次技术革命发生在19世纪下半叶，它以电力的广泛运用和内燃机的发明为标志，并最终用电力技术体系取代了蒸汽技术体系。这不仅为生产自动化开辟了道路，而且也以后电子技术的发展创造了条件。如果说，第一次技术革命带来的社会政治和经济后果，是资本主义生产方式的确立，促进了世界经济的基本形成，开始了资本主义统治世界的时代；那么，第二次技术革命则促使资本主义国家生产社会化的程度大大提高，国际经济联系迅速扩大，从而促进了资本主义从自由竞争阶段过渡到了垄断阶段，促进了统一的无所不包的资本主义世界经济体系的形成。

第三次技术革命主要发生于第二次世界大战后的50—60年代，其标志是：原子技术、合成技术和电子技术的广泛运用和发展，使人类步入了原子和电子时代。这次技术革命进一步推动了生产力的高度社会化和国际化，从而促进了资本主义由一般垄断阶段过渡到国家垄断阶段。它还广泛地影响了全世界的社会经济、文化、政治以及其它各个方面。

一、第三次技术革命的内容

这次技术革命涉及的领域空前广泛，其主要内容有：

(一) 电子技术。1835 年，莫尔斯发明了电讯机；1850 年，英法间铺设了海底电缆；1895 年，马可尼制成了无线电发射机和接收机。这一切，都表明电子技术已开始登堂入室。但是，真正的革命性变化是战后计算机的广泛应用和发展，自动化乃至机器人在各工业领域的应用等等。这些无疑是对一些旧概念、旧技术的挑战，也使电子技术无愧于“20 世纪技术标志”的称号。

(二) 新材料技术。新材料技术是指通过人工方法制造纯天然材料的替代物的技术。它极大地减轻了人类对天然资源的依赖，而且使各种新的技术方法，新的科技产品的产生和发展成为可能。新材料技术的第一个成就是：发展了许多种合成材料，使塑料、合成纤维、合成橡胶成为普通工业的最重要原料来源之一；其次，新材料技术造出了光导纤维、半导体材料等信息材料，为信息技术和信息产业的发展奠定了物质基础；第三，新的能源材料、精密陶瓷材料等的发展，已经改变了能源生产和输送的方法和构成，并且正在改变设备本身的设计、生产和材质。

(三) 信息技术。信息技术是指建立在电子技术和新材料技术基础上的信息传送和处理技术。有些划分亦把电子技术归为信息技术的一部分。信息技术具有广泛的渗透性和扩散性，对国民经济发展具有十分重要的影响。目前，美国的信息业已占国民生产总值的 32% 以上；日本更是高达 36% 以上。

(四) 生物工程技术。是生命科学和现代科学技术结合的产物，它包括遗传工程，细胞融合和培养技术，生物反应以及发酵技术。生物工程技术已通过绿色革命、食品加工等途径极大地支持和影响了当代的经济生活。但总的来说，它还处于起步阶段，是属于 21 世纪的技术。

(五) 空间技术。简单地讲，这是指各种航天飞行器的设计、制造、发射和应用。虽然，短期来看，空间技术似乎是难以得到回报的投入。但是，为探索宇宙奥秘而发展起来的这门技术，已衍生出几千项应用技术，对经济发展和社会生活产生了巨大的影响。

(六) 海洋工程技术。这是指与海洋开发利用相关的基本技术和应用技术。海洋开发，包括海洋矿产、水产、海水、海洋能源和海洋空间等资源的开发和利用等等。海洋工程技术的发展，一方面拓展了人类的生存空间；另一方面兴起为一个新的产业，推动了经济的发展。它无疑是人们在可见的未来最有希望的技术之一。

(七) 管理技术。如果把技术革命的其它内容看作硬件的话，管理技术无疑是软件部分。1911 年泰罗发表了《科学管理的原理》，标志着管理作为一门独立的技术的产生。管理技术的运用，适应和促进了当时社会经济的发展。二战后，由于社会生产、流通等各个系统的日趋复杂，管理技术又有了革命性的发展。行为科学提出了重视发挥人的主观能动性的观点；系统工程、决策论，利用计算机实现管理网络化等新的管理技术，为经济以更大规模，更为繁杂的形式运作，提供了操作和控制的方法。

二、第三次技术革命的特点

第三次技术革命以其较前两次技术革命更有力、更深刻的影响，使整个世界的经济、社会、政治生活发生了极大的变化。这种深刻、有力的影响是由这次技术革命的特点所

决定的。

(一) 以科学理论的革命为先导。前两次技术革命虽然也是基于科学理论的突破而引发的，但相互的联系不如这次紧密。大多数发明家本身并不是科学家。象发明大王爱迪生甚至未受完小学教育。发明往往是在不断实践的基础上经过艰苦的积累产生，然后再对发明提出理论的解释和说明。这次技术革命则是以各种科学理论的发展为先导，并在其指导下得以实现的；而且其主体是科学家和工程师。例如，绿色革命就是在遗传学理论的指导下，由一大批受过良好教育的专家倡导和发展农业应用技术的结果。在这次技术革命中，人们不再是在黑暗中摸索征服自然的方法，而是学会了借助理论的灯光来指引加速技术发展的道路。

(二) 以教育革命为条件。首先，由于这次技术革命是以科学理论为先导，因而要求它的参与者再也不能是未受过全面教育的纯体力工作者了。这样，对全民进行普遍教育成了第三次技术革命的先决条件。其次，对研究者和管理者要求的提高，使得从小学到大学的教学内容和方式都进行了大规模的改造，对智力的开发空前重视，新的技术手段被大量地在教学中广泛运用。第三，就业后的继续教育广泛开展。由于技术更新速度快，就业后的社会再教育 and 自我再学习成了当代教育的一大新特点。正是有了教育革命，才有力地支持了这次技术革命的持续发展。

(三) 技术转化为生产力的速度大大加快。从蒸汽机的发明到被广泛应用，前后花了 100 多年时间；内燃机的发明到运用经历了 80 年。而这次技术革命的一个明显特点是技术发明产业化速度加快了，电视机只用了 14 年；从第一根低损耗光学纤维问世到激光通信形成一门产业只用了 5 年。这一方面是由于科技本身具有的“加速”功效；另一方面也是由于理论与实践相结合的新模式和管理技术作用的结果。

(四) 对经济的影响特别深刻。这主要表现在两个方面：一是这次技术革命涉及了社会生产各个要素和国民经济各个部门，而前两次技术革命主要实现了对动力和工作机两大领域的变革。这一次技术革命不仅改善了当前人类的生存环境和条件，而且还着眼于人类社会未来的发展。二是它促进了电子、光学、原子、生物、海洋、空间等一系列新产业的出现；同时，又用新的技术对传统工业进行了改造，使产业结构实现了高级化。在过去的 20 年中，英国的传统工业就业人数下降了一半；现在，高技术部门在制造业的净产值中所占的比重，美国已超过 40%，日本、德国、英国、法国也都超过了 1/3。

三、第三次技术革命产生的原因

当代技术革命是在人类知识和物质资料长期积累基础上产生的，但也是与战后世界范围内的一些特殊条件和环境密切相关的。具体来说，包括以下几个方面的原因：

(一) 第二次世界大战和冷战的促进作用。这两个历史阶段虽然使世界经济发展受到了影响，但战争和军备竞赛对科学技术的发展却起了一定的刺激作用。使一系列科技成果以超乎寻常的速度诞生。战后，美苏两个超级大国为了夺取霸权，把大量的人力、物力、财力用于军事科技研究。据估计，80 年代，全世界每年投在这方面的资金高达 500～700 亿美元。大量的投入，推动了军事科技的发展，也带动了民用技术的发展，促进了

经济的发展。

(二) 资本主义生产关系变革的推动作用。战后,资本主义生产关系的变革主要表现在国家垄断资本主义的高度发展。其推动作用在于:它在很大程度上缓解了科学技术研究越来越社会化与资本主义私有制的矛盾。在当代,许多科学技术研究需投入大量的人力、物力、财力,并承担前所未有的巨大风险;各种科学技术之间的相关性也越来越广泛。这就要求进行大量的协作和协调。国家垄断资本主义的发展,一方面使科研费用可以相对集中于比较重大的基础研究和私人资本难以胜任的项目上;另一方面,又承担了私人资本难以解决的人才培养问题;另外,还促进了国际科学技术合作的日趋加强。为推动科技发展起到了积极作用。

(三) 垄断竞争的推动。资本主义垄断从来都不可能是绝对的,国家垄断资本主义的发展亦未能消除竞争。谁掌握了最新的科学技术,谁就有了致胜的法宝。为了在竞争中取胜,垄断资本家不得不大力组织科研,客观上推动了技术进步。

(四) 科学理论发展的必然结果。本世纪初,物理学界爆发了一场理论革命,诞生了相对论和量子力学,引发了各基础学科理论的大发展,从而为各项新技术的产生和发展提供了理论动力。例如,微观世界的揭示,原子能的理论研究,既为人们指出了新能源的巨大潜力,又为人们指出了获得的途径。而建筑在相对论基础上的近代天体物理理论则使得人类探索宇宙奥秘的梦想成为可能,从而促使人们发展起了空间技术。

(五) 科技转化为社会生产力的完备机制。这套机制包括:生产和消费相互促进的机制;科学技术研究和工业生产紧密联系的机制;垄断公司兼营开发研究,科研机构也从事生产制造的科研开发体制;国际技术贸易的迅速发展;国家对科学技术研究强有力的支持;教育制度进一步完善和强化,为科技转化为社会生产力提供大量人才的机制,等等。

(六) 管理思维的改变及人们对科技作用认识的加深。从重视物到重视人,从看重局部到看重系统的管理革命,提高了人们发明创造、努力学习的积极性,使人的潜能得以更好的发挥。由于人们越来越认识到是科学技术带来了社会的进步和财富的增加,所以更多的人力、物力和财力被投入到科学研究上。

第二节 第三次技术革命与当代 资本主义生产力的发展

一、第三次技术革命对生产力诸要素的影响

(一) 对劳动资料的影响。劳动资料是人们在劳动过程中用以改变或影响劳动对象的一切物质资料和物质条件,其中最重要的是生产工具。这次技术革命使人类的生产工具发生了急剧的变革。最具代表性的技术装备有:电子计算机,原子能发电设备以及人造地球卫星等。这些技术装备明显地引起了生产工具的变革。

影响最大的生产工具莫过于计算机了。它的产生改变了过去只能“用机器制造机

器”的状况，使得机器构成在原有的三个组成部分，即工作机、发动机和传动机以外，又增加了新的组成部分——控制机。实现了“机器操纵机器”，引起了整个机器体系的质变，进入了自动化时代。它的影响还在于：以往的机器只是人的体力的扩大，是人的手足的延长，只能代替人的体力劳动。而计算机的出现，则不仅在更大程度上代替了人的体力劳动，而且部分地代替了人的脑力劳动。电子计算机的逻辑系统，已经使得人们从一部分脑力劳动中解放出来。

原子发电设备的诞生所带来的影响也是巨大的。第一，它使得原子能得以为人们所利用，而原子能的利用又使人们对能源有了新的认识，促使防护、高温、辐射等一系列新领域和新工具的产生；第二，它解决了高能量难以携带的问题，已经使人类得以制造出了核潜艇等运载工具，也使得人类太空航行的梦想可望又可及。一个原子时代的到来，可能意味着一场交通革命的产生，并带来太空时代。

人造地球卫星是又一具有极大影响的工具。首先，它的产生使通讯工具被彻底革新，空间的距离已不再成为信息沟通的障碍，从而改变了人们的时空观念；其次，人造地球卫星提高了人们对海洋、荒漠的探索能力，使人们能更好地、更安全地对它们进行研究。在人造地球卫星的影响下，远距离探测工具迅速而大量地产生，改造了人们的工作方式。

（二）对劳动对象的影响。这次技术革命扩大了劳动对象的范围，提高了劳动对象的质量，加快了劳动对象的生产，在有效地利用劳动对象等方面起到了很大的作用。这些作用和影响主要表现在原子能和合成材料等能源和原料的发现和应用上，也表现在信息的传送和处理上。

1. 原材料的革新。这主要表现在：第一，高分子材料的产量早已超过了各种金属材料产量的总和。其中，人工合成橡胶的产量已是天然橡胶的两倍以上；化学纤维占世界纤维产品的一半以上。人们普遍认为，世界已从钢铁时代进入了高分子时代。第二，新材料的品种猛增。第三，复合材料的使用范围日益扩大，已逐渐取代了一些传统的金属和非金属材料。第四，人工材料的水平不断提高，使用的可靠性越来越有保证。第五，人类已经能开始按照指定的性能设计新材料。第六，集成电路的发展，使得原材料本身亦成了一个系统。原材料的这些革新意味着作为劳动对象，它已经有了新的意义和处于新的发展阶段。

2. 对能源的影响。人类目前已实现了受控核裂变的应用，并从中获得能量。这一类型的核电已占到了世界总发电量的10%左右。最干净的能源——太阳能已进入了工业应用。煤炭利用的新技术正在使这一古老的能源向着易于运送，干净和高效的利用方向迈进。这一系列的成绩表明，能源作为技术系统得以运动的能量提供者，其构成正在迅速地变化。而这种变化又将对世界经济的发展产生深刻的影响。无论是产业结构还是就业结构都会因此而发生变革。

3. 对信息的巨大影响。新技术扩大了信息的渗透性和应用范围，造就了一个巨大的新产业——信息产业，并使得知识密集度极大地提高。信息技术用信息科学的原理和方法，研究信息传输和信息处理。这门技术的发展，使得信息成为劳动对象的一个越来越重要的组成部分。

（三）对生产力中人的因素的影响。这主要表现在两个方面：

第一，对劳动力配置状况的影响。在全部就业人数中，在第一产业、第二产业就业的比重不断下降，第三产业的比重迅速上升。如果说，1956年还只有美国第三产业的就业比重超过了50%；那么到了1993年，在西方七大国中，连第三产业就业比重最低的德国也达到了57%。同年，在美国的这一比重已达到78%，据估算，到了2005年，将提高到86%。劳动力配置状况的这种变化，其根本原因在于技术革命。技术革命提高了第一、二产业的劳动生产率，使第三产业的存在和发展成为可能；技术革命的发展又促进社会分工的发展，从而客观上也要求第三产业迅速扩大。

第二，对劳动力素质的要求提高。生产的技术含量越来越大，生产自动化程度也越来越高。这一方面减少了对一般熟练工人的需求；另一方面，对劳动者个人及整个劳动力队伍的智力要求提高了。并且，科学技术迅速发展使劳动者原来掌握的科学技术知识很快变得陈旧，要求他们尽快地更新知识，掌握新的科学技术知识。

二、第三次技术革命对资本主义生产的影响

（一）促进扩大再生产的转型。一般说来，扩大再生产有两种类型。一种是外延型的，即粗放型的、数量型的，主要通过增加劳动力和资金、原材料的投入推动再生产的扩大。另一种类型是内涵型的，即以科技投入为主，通过提高劳动生产率、经济效益和产品质量的途径来扩大生产。技术是生产力，但它在与生产力各要素结合前并不能直接推动生产。技术革命对提高劳动生产率的作用，是通过把技术革命的成果物化为新的劳动资料和劳动对象，并武装劳动者的头脑之后才得以实现的。

随着科技的发展，内涵型扩大再生产在主要资本主义国家已经成为主要方式。在前资本主义社会，劳动生产率的提高主要是依靠提高技巧和熟练程度。只有在技术革命的作用下，劳动生产率才得以成倍地提高。特别是在第三次技术革命中，一项技术的应用，已能几倍、几十倍乃至上万倍地提高劳动生产率。例如，目前巨型计算机已能每秒运算百亿次，相当于一个人手工计算60多年；一公斤铀放出的热量约相当于2500吨标准煤充分燃烧放出的热量。

（二）促进资本积累的扩大。技术革命带来的自动化和人的能力的全面提高，使得劳动生产率大幅度提高，为资本积累规模的扩大提供了可能。技术革命推动新兴产业的迅速发展，推动固定资产的加速折旧和传统工业部门的技术改造。这一切，既为加速资本积累提出了需要，又为其实现创造了条件。

（三）促进产业结构的升级。首先，促进了新兴产业部门的生成和发展，扩大了生产领域的广度和深度。这些新兴的产业部门具有四大趋势：微化，即由集中型产业走向分散型产业，分工更趋专业化；智化，即产业结构中智能密集型产业越来越壮大；网化，即在分工的基础上把产业的各部分、各要素紧密联成一个整体；软化，即从事第三产业的人员急剧增多。体现这四大趋势的新兴产业部门，都具有很高的劳动生产率，其产品有很高的附加值。甚至可以说，这类产业在国民经济中比重的大小，标志着一国经济的发达程度。其次，促进了传统工业部门的技术改造和劳动生产率的提高。传统工业部门大都是基础工业部门，是国计民生所必不可少的。除了少数被新兴工业部门所替代之外，

绝大多数传统工业部门在可见的未来是无法淘汰的，但必须对其进行技术改造。技术革命对这些部门实施了一系列技术改造，提高了这些部门的劳动生产率。例如，由于使用了计算机，实现了自动化生产，美国的带钢热轧机的生产率提高了一百倍。第三，促进第一、二、三产业结构的变化。

（四）促进市场的急剧扩大。这一扩大主要可以从生产资料市场和消费资料市场两个市场来看：

战后技术革命对生产资料市场的扩大主要表现在：第一，技术革命加速固定资产的更新换代，从而扩大了对生产资料的需求；第二，技术革命促进了计算机、原子能、半导体、航天航空、海洋等一系列新兴工业部门的建立，由此需要大量购置生产资料；第三，技术革命推动劳动生产率的提高和剩余价值生产的扩大，从而为扩大生产资料的有效需求创造了条件。

技术革命对消费资料市场扩大的影响，主要包括两个方面：首先，技术革命促进了劳动生产率的提高，使劳动者的实际工资收入水平和消费水平提高了，从而扩大了消费资料市场的有效需求。其次，技术革命推出了许多新的消费品。无论是耐用消费品还是日用消费品，其更新速度越来越快，品种越来越多。这就会刺激人们新的需求，推动他们去购买新产品，使个人的收入迅速投入到市场，转化为现实购买力，从而促进消费资料市场的扩大。

第三节 第三次技术革命对生产国际化的影响

一、促进国际分工的发展

国际分工是国民经济内部分工在国际范围的延伸。生产力的发展是国际分工发展的依托和根本原因。而技术进步和技术革命又是其中起决定作用的因素。下面从国际分工发展的不同阶段来看技术进步和技术革命在促进国际分工方面的作用。

第一次技术革命使得世界工业和世界农业、世界城市和世界农村的国际分工格局初步形成。技术革命造就了机器大工业；机器大工业的产品彻底击垮了自然经济下的手工产品，使落后国家只能作为原料产地。交通的发展，轮船、铁路运输的崛起，使国际分工成为可能。而电报及海底电缆的敷设又进一步促进了国际分工。

第二次技术革命使世界城市和世界农村的格局最终形成。在技术革命推动下，交通运输工具发生了巨大变革，铁路运输、航运费用的下降，使得几乎所有商品都进入了国际市场。技术的发展创造了巨大的需求，世界城市从世界农村摄取原材料成了必要，从而使一切国家都进入了世界城市和世界农村的国际分工体系中。

第三次技术革命促进当代国际分工向广度和深度发展。

技术革命造就的巨大生产力，促进了国际分工的发展。技术的发展使得规模生产的好处日益明显。在越来越多的领域内，有利可图的最低产量，也已不是一国市场所能容纳得了的。所以，产品必须走向世界。