

《经济研究参考资料》丛书

主要资本主义国家的 经济结构

中国社会科学出版社

《经济研究参考资料》丛书

主要资本主义国家的 经济结构

经济结构组办公室资料组
经济研究参考资料编辑部^编

中国社会科学出版社

主要资本主义国家的经济结构

*

中国社会科学出版社出版
新华书店北京发行所发行
603印刷厂排版
湖南新华印刷二厂印刷

787×1092毫米 32开本 9³/₄印张 216千字

1981年6月第1版 1981年6月第1次印刷

印数 1—12,000册

统一书号: 4190·065 定价: 0.91元

编辑说明

从1979年夏季开始，国务院财经委员会组织和领导了关于经济问题的调查研究工作。这是为搞好我国国民经济的调整和进行经济管理体制改革所采取的一个重大步骤。中财委要求全面地、深入地弄清我国经济情况，整理出系统的材料，以便研究现实经济生活中提出的重大实际问题和理论问题，提出改进的措施和方案。在财经委员会的直接领导下，经济结构小组开展了一系列的调查研究工作，其中包括收集、研究外国经济结构的历史、现状和动态。外国经济结构的研究成果和有关资料，已分别编入《经济研究参考资料》专辑。为使从事经济研究和关心经济结构问题的同志了解外国经济结构的状况及其发展变化的趋势，现将其中比较系统和有代表性的一部分文章选辑出版。

由于经济结构的调查研究工作刚刚开始，本书内容还不够完善，有待进一步充实。

在此，谨向为本书提供文章的单位和个人致以谢意。

1980年5月

目 录

美国轻重工业结构变化的几个特点·····	叶 刚(1)
美国的军用品生产与民用品生产结 合的情况和影响·····	刘颂尧(18)
美国农村结构的变化·····	李成林(32)
美国的就业结构·····	曹梅颐(42)
战后西德国民经济的部门结构的变化·····	孙怀莹(56)
西德农业现代化的几个特点·····	袁元伦(73)
西德出口贸易结构的变动及其对 经济发展的影响·····	林进成 史文清(79)
战后西德经济发展的资金积累·····	李慧京(87)
西德的就业和失业问题·····	袁元伦(100)
战后英国经济结构的变化·····	于维霏(110)
英国能源结构的变化及其前景·····	于维霏(139)
战后英国农业迅速发展的原因·····	于维霏(161)
战后英国进出口商品结构变化情况 ·····	外贸部经济结构小组(185)
战后法国国民经济结构的变化·····	李玉平(191)
战后法国能源结构的变化及其对经 济的影响·····	李玉平(212)
战后法国农业结构的变化·····	李玉平(217)
法国的就业结构状况·····	李玉平(226)
法国扩大第三类部门就业的措施·····	吴克祺(242)

战后意大利农业劳动人口向“第三	
类部门”的转移·····	戎殿新(247)
资本主义国家经济结构的变化与增	
长速度·····	[苏]多罗费耶夫著 孙振远摘译(255)
美国和西欧工业生产专业化协作化	
的特点·····	丁浩金(263)
西欧国家农业部门结构和居民的食	
物构成·····	刘振邦(275)
战后主要资本主义国家就业结构的	
变化·····	梁东升 张宝珍 于维藩(282)

美国轻重工业结构变化 的几个特点

叶 刚

美国是资本主义经济最发达的国家，它的现代工业是从十九世纪初开展产业革命后逐步建立起来的。在近一百七十年的历史中，其工业内部的轻重工业结构发生过多次重大的变化。

美国轻重工业结构的变化，大体经历了四个阶段。

从 1812—1814 年对英第二次作战后至 1860 年，是进行产业革命时期。到 1860 年，美国虽然基本上完成了产业革命，资本主义工厂制度基本确立，但就工农业净产值计算，农业的比重还占 63.8%，工业仅占 36.2%，所以当时的美国还是一个农业国。那时，美国的轻工业在工业结构中占有绝对优势。1860 年，美国的工业总产值中，轻工业约占 70%，而重工业只占 30%。根据当时制造业的普查资料，在制造业中的产值最大的十五个部门中，属于轻工业的有九个部门，加上木材业的一半，合计产值 8.6 亿美元，占这十五个部门总产值 14.9 亿的 74.8%，而重工业各部门合计产值为 2.89 亿美元，仅占总产值的 25.2%。从工业就业结构来看，也是轻工业占了绝对优势。制造业中就业人数最多的三个部门是：鞋靴业、棉织业和男子服装业。仅纺织业这个部门就业人数就达 19 万人，占全部制造业就业总人数的 15%。

1861—1865 年南北战争后,是资本主义机器大工业迅速扩展到各个国民经济部门的时期。到十九世纪末,美国基本上完成了资本主义工业化,成为一个帝国主义强国。1884年,在工农业净产值中,工业的比重已超过了农业,占了 53.4%。到 1900 年,工业净产值已占工农业总产值的 61.8%。在工业结构中,重工业所占比重有了很大提高,它同轻工业之间的差距已大大缩小。根据《美国统计摘要》资料计算,1900 年轻工业各部门生产总值为 71.1 亿美元,占全部工业总产值的 55.8 %。重工业各部门合计生产总值为 56.24 亿美元,占 44.2% (见附表 1)。这一年,虽然重工业的比重仍低于轻工业,但根据制造业普查资料,产值最大的前三个工业部门是钢铁业、屠宰及肉类罐头业和铸铁及机器业。而在 1860 年前三个都是轻工业部门。这说明重工业已在工业中占据主导地位。1900 年工业就业结构则是轻工业的比重低于重工业,占 48.1%,而重工业却占了 51.9%。产生这种情况的主要原因是,矿业的机械化程度较低,相对需用更多的劳动力。(见附表 2)

从二十世纪初到第二次世界大战前,是美国工业迅猛发展的时期。由于疯狂向外扩张和掠夺,特别是在第一次世界大战中大做军火生意,发了战争财,加上战后二十年代相对稳定时期出现的高涨,美国工业特别是重工业有了很大发展,但是在 1929 年爆发了世界性的经济危机后,美国工业生产便急剧下降,到 1939 年才恢复到接近危机前的水平。1921 年,美国工业结构中重工业的比重首次超过了轻工业。1929 年,轻工业各部门合计产值为 331.5 亿美元,占工业总产值的 44.3%。而重工业各部门合计产值已达 417.18 亿美元,占 55.7%。到 1939 年,由于危机对重工业的打击严重,重工业的比重较 1929 年时的比重又略低了一些。从工业就业结构来

看，1940 年轻工业就业人数占工业就业总人数的 47.1%，而重工业则占 52.9%。这时轻重工业在就业结构中的比重已同它们在产值中的比重基本一致，这反映了重工业各部门特别是矿业的机械化程度有了提高。

从 1939 年以来至今，是美国工业现代化程度迅速提高的时期。在第二次世界大战中的军火生意和接着在战后出现的现代科学技术革命，是这时期美国工业生产迅速发展的两个重要因素。这时，在工业结构中重工业的比重进一步上升，大大超过了轻工业的比重，占了绝对优势。1975 年轻工业各部门的合计产值为 4,064 亿美元，仅占工业总产值的 34.3%，而重工业各部门的合计产值共达 7,792 亿美元，占工业总产值的 65.7%。按工业净产值计算重工业的比重还要高些。1973 年，轻工业各部门合计净产值占工业总净产值的 32.3%，而重工业要占 67.7%。这是因为矿业的原料在产品价值中所占的比重相对要小些。1975 年工业的就业结构是，轻工业占 36.4%，重工业占 63.6%，重工业在就业结构中所占的比重低于产值的比重也正好表明重工业的现代化程度要高于轻工业。

从美国工业结构的历史演变，使我们看到战争对美国工业特别是重工业的重大刺激作用。同时也可以看到这种变化是在周期性的危机中实现的，这是由美国资本主义制度所决定的。但是从整个历史过程来看美国，工业结构变化的趋向和某些特点也反映了经济发展的客观必然性。

一、工业化是从轻工业开始的。轻工业在工业化初期曾占绝对优势

美国在独立战争前是英国的一个殖民地。当时在英国殖

民统治下虽然有了一些资本主义手工业，主要是纤维、制革、面粉、酿酒、木材、水产加工以及造船和制铁，但是数量极其有限。美国的产业革命同英国一样也是从棉纺织工业开始的。从1790年美国开办第一家使用水力纺纱的棉纺厂，到1860年产业革命基本完成，机器纺锭数目成百倍地增加。1800年机器纺锭还不到2万个，到1860年已达523万个。而1810—1860年工业生产总值却只增加了近九倍。美国产业革命从以棉纺织业为代表的轻工业开始，是由当时财力、物力和技术水平，即生产力发展水平决定的。

首先是资金有限。美国资产阶级在独立战争后，通过战时国债利息，在西部的土地投机和欺诈性贸易、海外贸易、贩运黑奴、残酷掠夺土著印第安人等，积累了发展工业的资金。同时，英国等欧洲国家的外国投资也起了重要作用。1843年，外国投资额为1.5亿美元，1860年，已达4亿美元。但总起来说当时资金数量并不多。据统计，1820年投资于制造业的资本仅5千万美元，1860年也只10亿美元。这些投资多半投入运输业和公用事业，投入工业的金额很少。它对开办轻工业企业也只起一部分作用，而开办资本有机构成较高的重工业企业是不大可能的。事实上，美国产业革命初建立的使用机器的工厂，许多是在小工场、小作坊基础上发展起来的，要靠这些企业来办重工业企业是力所不及的。

其次是原材料供应也受到客观条件的限制。当时社会上能为工业提供的仅有棉花、羊毛、食品、木材等现成的农产品，这些只能作为轻工业的原材料，而作为建立和发展重工业的原材料——矿业原材料，还沉睡于地下，有待于勘探和开采。

再次也是当时的技术水平决定的，一般说来，轻工业技

术和设备的要求相对简易些。代代相传的手工纺织品制造为纺织机械的发明作了长期准备。美国当时从英国引进的以及本国仿造发明的也只有这些机器。在重工业方面的重大发明则要晚些，有的在产业革命完成时才刚刚出现，多数行业还相当落后。以炼铁为例，当时主要是采用手工搅拌的原始方法，它炼不出高质量的铁，容量也受到极大限制。

正是这些条件决定工业化(确切地说产业革命)只能从轻工业开始，也只有这样才有利于经济的发展。美国经济发展的历史证明了这一点。当然，各国具体情况不同，所处历史时期也不同，因而发展经济也必然有自己的特点，但这是经济落后国家实现工业化通常所采取的方法。

过去流行这样一种看法：从轻工业开始发展工业就是资本主义工业化的方法，其理由是轻工业投资少，资本周转快，获得利润容易些，所以资本家要采用这种方法。这种看法根本抛开了经济发展的客观条件，从而一笔抹杀了从轻工业发展工业的经济必然性。这是在经济建设中影响轻工业发展的严重思想障碍。况且，轻工业的这些特点，在任何时候都是存在的，而决不是只在工业化初期时才如此。按上述看法就会引出这样的结论，资本家会一直采用这种方法，但事实却否定了这一点。

一、重工业长期优先增长，但它在 工业结构中取得优势地位以前 曾经经历了相当长的时间

纵观美国工业发展的历史，只有在产业革命时期是轻工业的增长快于重工业。其余的一百多年的时期中大多是重工

业的增长超过轻工业的发展。1880—1975年美国工业生产总产值共增加了218倍，其中重工业产值增加了415倍，轻工业产值增加了114倍，只相当于重工业增加倍数的三分之二。

生产总值的变化，由于受到货币贬值和各种商品价格变动等因素的重大影响，并不能完全准确反映轻重工业结构的实际变化和增长速度上的差异，而工业生产指数的资料却能做到这一点。现在就以我们掌握的后两个时期的资料来看，1899—1939年这四十年期间，全部制造业的生产指数增加了2.7倍(见附表3)。其中增加最多的三个部门均是重工业部门，即石油(12倍)、运输机械(8.8倍)和化工业(6.7倍)。重工业的其他部门，粗金属同制造业增加倍数大体一致，电机、一般机械、仪器、橡胶业缺少头几个年份的资料，但从已有的年份资料看，至少不慢于制造业的增加倍数；只有建材、陶器、玻璃加工业的增加倍数较低。在轻工业中增加倍数超过制造业总指数的只有三个部门，即纸张(5.8倍)、印刷(4.8倍)和烟草业(3.1倍)；食品、纺织、皮革业均低于制造业总指数。而木材家具加工业不仅没有增加，反而下降了2.3%。第二次世界大战以来的近四十年中，重工业各部门的增长速度仍比轻工业快(见附表4)。1939—1978年，工业生产总指数增加了5.7倍。各工业部门中生产指数超过工业生产总指数的均属重工业，即电机(20.3倍)、仪器(11.6倍)、一般机械(9.2倍)、运输机械(8倍)、化工(21倍)、橡胶业(17.6倍)和电、煤气公用事业(14.5倍)。重工业中低于工业生产总指数的部门，有石油(4.2倍)、加工金属(4.7倍)、粗金属(2.7倍)、建材陶器玻璃(2.7倍)、木材业(2.1倍)和矿业(1.9倍)。它们多数是传统工业结构材料的生产部门。轻工

业各部门的生产指数均低于工业生产总指数。其中增加三倍以上有纸张(4.5倍)、家具(3.7倍)和印刷业(3.4倍),增加二倍以上的有食品业(2.9倍)和纺织业(2.2倍)。而服装业和烟草业分别只增加1.9倍和1.6倍,皮革业甚至仍维持在1939年的水平,一点也没有增加。

重工业的优先增长,使美国的工业结构朝着有利于重工业占优势的方向发展。但是,从以轻工业占绝对优势转到以重工业占绝对优势,经历了相当长的时间。1860年时是轻工业占绝对优势。那一年轻重工业的比例是2.3:1;过了四十年,1900年时重工业所占比重已接近轻工业,并开始在工业中占据主导地位,轻重工业的比例变为1.26:1;又过了二十年,1921年时重工业所占比重才开始超过轻工业;到1939年重工业所占比重也不过稍多于一半(52.9%),轻重工业的比例为1:1.2;从1939年以来通过最近四十年的发展,才使重工业的比重进一步上升,占据绝对优势,1975年时轻重工业的比例已变为1:1.91,这大体上是把轻重工业1860年时的比例倒了一下。

美国工业结构实现这种根本变化,前后共化了长达一百多年的时间。这固然有资本主义周期性的经济危机的影响,同时也有它的经济方面的合理性,因为工业结构的改变和重工业的发展都同样需要有相当的财力、物力和技术条件,而这些条件只能是逐步成熟或具备的,而且工业结构的改变决不单纯是一个数量变化。它也是一个质量不断提高,并使其在国民经济中发挥效能的过程,这就更需要有一个逐步实现的过程。

三、工业结构的变化反映了工业现代化程度提高的过程

在美国轻重工业结构的变化中,随着重工业所占比重逐步上升,整个工业和国民经济的机械化、现代化程度也在逐步提高。

现代化程度的提高,一方面表现为机器生产由少数几个行业逐步向国民经济各部门扩张、推广和普及,从而使它对经济发展起越来越大的作用。1860年,美国采用机器大生产只局限于以棉纺织业为代表的某几个部门和地区(东部),到1900年,机器大生产已扩展到重工业、农业、交通运输业,其中与十九世纪七十年代兴起的铁路建设高潮有关系的生产钢轨、火车头、车厢的行业使用机械较普遍,而农业还只是实现半机械化。二十世纪起,机械化进一步在国民经济各部门普及,它不仅装备了工业的各部门,装备了农业(1940年实现了农业机械化),装备了海陆空运输业,而且开始大量向国外输出。这里讲的是一般机械推广的过程,实际上一种新的机械的出现也经历了同样的过程。

现代化程度提高的另一方面表现是机械本身的质量从低级向高级的发展。十九世纪四十年代起,美国开始在各部門广泛采用蒸汽机,这个过程一直延续到十九世纪末。二十世纪初到第二次世界大战前,美国生产了大量的电动机和内燃机,工业各部门已发展到实现电气化了,据统计,1929年美国全部工业的电气化程度(电动机动力占原动机总能力的%)已达76.5%,其中橡胶业为95.6%,机器制造业为94%,化工业为82.6%,采煤业为82.4%,有色冶金业为82.3%,

纺织业为81.7%，食品业为75.5%，黑色冶金业为68.6%，第二次世界大战后，美国开始生产了大批电子产品，工业各部门正向以电子计算机控制的自动化发展。据统计，全世界安装计算机总数为28万台，其中美国为15万台。现在电子计算机已在美国各工业部门使用，尤其是航空、化学、石油、汽车、冶金、电子、电力工业应用电子计算机数量已相当可观。

工业现代化程度的提高不只是机器制造业部门的发展，而是需要许多新材料、新动力的发明相配合，这三者是互相关联的。从原材料工业来看，美国在产业革命前后，有人称之为木材时代，也就是说，当时工业的主要原材料是木材、棉花、粮食、肉类等农产品。例如，造船业在十九世纪末以前，主要原材料仍是木材，而不是金属。1899年，造船业木材消耗量为349万吨，金属消耗量仅138万吨。自十九世纪后期起，美国逐步进入钢铁时代。到第二次世界大战前，钢铁进一步成为美国国民经济各部门的基本结构材料，无论是工业和农业，轻工业和重工业，还是民用工业和军用工业，无论是机器制造和交通设备，还是住房建筑和日常生活用品，几乎都离不开钢铁。战后，大量发展了一种新兴的原材料—石油化工产品。目前，它已被各工业部门大量使用；在许多部门，它的用量已超过了天然原材料的用量。例如，第二次世界大战期间，合成橡胶产量已超过天然橡胶产量，1953年，合成洗涤剂已超过肥皂的产量，1968年，人造纤维消耗量已超过棉花消耗量。目前，塑料产量已达1,000万吨以上，它是钢材的重要代用品，此外，战后，一些强度高、重量轻的金属（镁铝钛等）发展也很快，它们为电子工业、宇宙航空工业提供了不可缺少的新材料。从动力工业来看，变化也是相当大

的。从产业革命开始到1860年，水力仍是美国的动力的一个主要源泉。此后，利用矿产品产生的动力才逐渐发展起来。1900年，煤成了美国的主要能源，它在全部能源产量中占了92%。以后，石油和天然气产量开始上升，战后初期的1948年，石油和天然气的产量首次超过煤的产量，居首位。到五十年代石油和天然气的产量已比煤产量高出一倍以上。六十年代以来，原子能发电也出现和发展起来。1976年，它的产量已占当年能源的3.4%。新能源开发，保证了电力工业的迅速发展，美国发电量在1902年仅为60亿度，到1976年，已达21,176亿度，七十五年共增加了352倍，平均每十年增加了一倍多。电力工业的发展，大大快于工业生产的发展速度，它的发展不仅使美国的轻重工业各部门、国民经济各部门的电气化、现代化有了充足的动力，而且使居民日益增加的生活用电有了着落。所有这一切都说明，机械制造工业和原材料工业、动力工业之间需要有一个综合平衡。

四、轻工业始终保持相当的发展速度， 有时甚至同重工业齐头并进

产业革命基本完成以后，美国的重工业长期优先增长，但它不是在轻工业中断发展或停顿情况下实现的，事实上轻工业一直在继续发展，只不过发展速度一般低于重工业的发展速度。各时期轻重工业发展速度的比例大体如下：

1900年以前，从1880—1900年工业产值增长的资料看，这二十年轻工业产值增加了一倍，平均年增长速度为3.5%；重工业则增加了两倍，平均增长速度为5.6%。轻

重工业发展速度的比例是 1:1.6。

1900—1939 年期间，轻工业产值增加了 3.14 倍，平均增长速度为 3.7 %；重工业增加了 4.9 倍，平均增长速度为 4.7 %。它们增长速度之间的比例是 1:1.27。

1939—1975 年期间，轻工业产值增加了 12.76 倍，平均增长速度为 7.6 %，重工业增加了 22.58 倍，平均增长速度为 9.2 %。它们之间增长速度的比例是 1:1.21。

从这几个阶段的资料中，一方面可以清楚看到，轻工业发展速度还是不慢的；另一方面还可以看到，它们之间增长速度的差距在逐步缩小。这是就长期来看的，如果我们从小阶段来看，战后有许多年轻重工业是并行发展的。据《美国统计摘要》有关制造业的资料。1955 年轻工业净产值为 516 亿美元，到 1975 年已增加到 1,609 亿，即增加了 2.12 倍；同期，重工业的净产值从 800 亿美元增加到 2,809 亿美元，只增加了 2.51 倍（见附表 5）。《现代垄断资本主义政治经济学》一书作者则认为，美国工业中两大部类从三十年代起就是并行发展的（见附表 6）。

美国的轻工业之所以能长期维持相当的发展速度，其原因是多方面的。例如，轻工业在各时期都有相当规模的固定资本更新，它得到了国民经济其他部门的配合，特别是重工业和农业为它提供了不断改善的机器设备、原材料和动力；轻工业本身的技术和工艺也得到了改进。由于上述原因和人们消费结构的变化，轻工业本身的结构也发生了很大变化，新行业新产品不断出现。例如，在 1860 年，食品和衣着行业的产值约占整个轻工业产值的近十分之九，而纸张等其他日用品行业仅占十分之一多一点。1900 年和 1939 年时前两个行业所占比重已下降到约占四分之三，其他日用品行