

中國經濟基本資料

杜 預
曉 測
爾 志
爾 資
執 料
筆 室
編

中國科技諮詢中心
預測開發公司

中国经济基本资料

《预测》杂志资料室编

杜晓雨 执笔

中国科技咨询中心预测开发公司

一九八四年六月

写在前面的话

《中国经济基本资料》是一本参考性的资料。重点介绍我国各主要经济门类的基本概况。

列入《中国经济基本资料》专题介绍的经济门类有：轻工业、机械工业、电力工业、煤炭工业、纺织工业、石油工业、化学工业、冶金工业、电子工业、铁路和公路建设、水运事业、航空工业、邮电通信事业、财政事业、金融事业、国内商业、对外贸易、农业、畜牧业、水产业、食品工业、林业、基本建设和环境保护、建筑材料工业、建筑业、科学技术的发展、人口发展趋势、劳动就业与工资福利等。

原定编写《中国经济基本资料》的宗旨是，与年鉴不同，既有现状的介绍，又有历史状况和发展趋势的叙述；同一般的资料（如统计表之类）也不一样，既强调它的资料性，力避套话、空话和泛泛议论，也要能够成为可以读下去的一篇较完整的文章。从取材的详略上说，要突出资料的系统性，不要过于简单，又能做到要而不繁，不象介绍行业的专著那样细致入微。不过，这本书所做到的与上述要求相差尚远。这样不很成熟却又排印出来，目的是想以此作为一个起点，希望得到有关部门的帮助，使《中国经济基本资料》这本资料更充实、更完善，编排得更科学。

杜晓雨

目 录

写在前面的话

轻 工 业	(1)
一、制糖工业	(3)
二、酿酒工业	(4)
三、罐头工业	(5)
四、乳品工业	(6)
五、制盐工业	(7)
六、卷烟工业	(7)
七、服装工业	(8)
八、皮革工业	(9)
九、自行车工业	(9)
十、缝纫机工业	(10)
十一、钟表工业	(10)
十二、家用电器工业	(11)
十三、家具工业	(12)
十四、日用陶瓷工业	(12)
十五、塑料制品工业	(13)
十六、造纸工业	(13)
机械工业	(15)
一、机械工业概况	(15)
二、农业机械工业	(17)
三、汽车工业	(18)
四、重型矿山机械工业	(20)
五、机床工具工业	(21)
六、电机工业	(22)
七、轴承工业	(23)
八、仪器仪表工业	(24)
九、通用机械工业	(25)
十、通用基础件工业	(26)
电力工业	(27)
一、水力发电	(28)
二、火力发电	(32)

三、其它新能源发电.....	(33)
(1) 风力发电.....	(53)
(2) 太阳能发电.....	(33)
(3) 潮汐发电.....	(33)
(4) 沼气发电.....	(33)
(5) 地热发电.....	(34)
(6) 核电站.....	(34)
煤炭工业.....	(35)
纺织工业.....	(39)
一、棉纺织工业.....	(40)
二、毛纺织工业.....	(42)
三、化学纤维工业.....	(43)
四、丝绸工业.....	(43)
五、针织工业.....	(44)
六、印染工业.....	(45)
石油工业.....	(47)
化学工业.....	(53)
一、化学肥料工业.....	(54)
二、农药工业.....	(55)
三、医药工业.....	(55)
四、橡胶工业.....	(57)
五、染料工业.....	(58)
六、涂料工业.....	(59)
七、石油化学工业.....	(60)
八、塑料工业.....	(60)
冶金工业.....	(61)
一、冶金工业概况.....	(61)
二、冶金辅助原料工业.....	(63)
三、钢铁工业.....	(63)
(1) 黑色金属矿山.....	(63)
(2) 主要铁矿山.....	(64)
(3) 主要钢铁生产基地.....	(65)
(4) 铁合金工业.....	(66)
(5) 特殊钢工业.....	(66)
四、有色金属工业.....	(67)
(1) 铜业.....	(67)
(2) 铝业.....	(68)
(3) 铅锌工业.....	(68)

(4) 钨业·····	(68)
(5) 锡业·····	(69)
(6) 钼业·····	(69)
(7) 钛镁工业·····	(69)
(8) 镍钴工业·····	(70)
(9) 汞业·····	(70)
(10) 铋业·····	(70)
(11) 黄金和白银业·····	(71)
(12) 稀土金属工业·····	(71)
电子工业 ·····	(72)
铁路建设 ·····	(74)
公路建设 ·····	(78)
水运事业 ·····	(81)
航空工业 ·····	(86)
邮电通信事业 ·····	(91)
财政事业 ·····	(94)
一、财政体制·····	(94)
二、财政收支·····	(96)
三、农业税收·····	(99)
四、工商税收·····	(100)
金融事业 ·····	(103)
一、中国人民银行·····	(104)
二、中国农业银行·····	(105)
三、中国银行·····	(106)
四、中国人民保险公司·····	(108)
五、中国人民建设银行·····	(109)
国内商业 ·····	(110)
对外贸易 ·····	(116)
农业 ·····	(122)
一、我国农业生产的自然条件·····	(122)
二、我国古代农业·····	(124)
三、我国当代农业·····	(125)
畜牧业 ·····	(127)
水产业 ·····	(129)
一、海洋、淡水捕捞和养殖·····	(129)
二、水产业的发展道路·····	(130)
三、水产养殖的潜力很大·····	(131)
食品工业 ·····	(133)

一、食品工业是一块待开发的沃土·····	(134)
二、要改革食品工业的领导体制·····	(135)
三、解决食品企业赔钱的途径·····	(136)
四、建立食品工业的农业原料基地·····	(136)
五、发展食品工业的基础原料工业·····	(137)
林业 ·····	(138)
一、森林资源和利用·····	(138)
二、林业问题的重要性和严重性·····	(140)
三、为了实现30%的森林复盖率·····	(141)
四、坚持开展全民义务植树运动，积极扩大森林资源·····	(142)
基本建设和环境保护 ·····	(143)
一、基本建设·····	(143)
二、环境保护·····	(145)
三、自然保护区·····	(149)
建筑材料工业 ·····	(154)
建筑业 ·····	(159)
一、一般概况·····	(159)
二、城市建设·····	(162)
三、村镇建设·····	(163)
科学技术的发展 ·····	(164)
一、十六世纪以前古代科学技术·····	(164)
二、十六至十九世纪的近代科学技术·····	(165)
三、二十世纪的现代科学技术·····	(167)
四、近三十年来的科学研究·····	(168)
中国人口发展趋势 ·····	(171)
一、中国历代的人口统计·····	(171)
(一)中国古代人口统计·····	(172)
(二)中国近代人口统计·····	(173)
(三)中国现代人口统计·····	(174)
(四)中国当代人口统计·····	(174)
二、中国人口的发展道路·····	(177)
三、中国人口增长过快带来的社会问题·····	(181)
四、中国人口发展趋势预测·····	(183)
五、解决中国人口问题的对策·····	(185)
劳动就业和工资福利 ·····	(187)

轻 工 业

中国许多轻工业品的历史悠久，如用海水煮盐和彩陶工艺从新石器时代晚期就开始了。三千多年前的商代，青铜器等各类手工业即相当发达，酒、漆器、皮革制品等，先后出现在公元前十几世纪到公元前三世纪。纸张、计时仪器、玻璃、瓷器、沙糖的出现，距今也有一千多年。

在旧中国，由于长期受到封建统治，十九世纪中叶以后又遭到帝国主义的侵略和压迫，近代轻工业的产生较晚。到十九世纪八、九十年代才产生的有玻璃（1883年），火柴（1886年）、机器造纸（1891年）；二十世纪初产生的有卷烟（1902年），肥皂（1903年）、罐头（1906年）、油墨（1910年）、木钟（1915年）、风琴（1915年）、啤酒（1915年）、搪瓷（1919年）、打字机（1919年）；二十世纪二十年代产生的有干电池（1920年）、甘油（1920年）、酒精（1920年）、味精（1923年）、乳品（1924年）、牙膏（1926年）、自来水笔（1926年）、保温瓶（1927年）、乒乓球（1928年）；三十年代产生的有口琴（1931年）、机制甘蔗糖（1933年）、铅笔（1935年）、硬脂酸（1936年）；四十年代产生的有自行车、缝纫机工业。这些轻工业企业生产规模小，发展缓慢。到1949年，全国轻工业总产值只有48.4亿元，按当年全国人口平均每人仅8.9元。而且轻工产品的品种少。到了1949年生产更为下降，轻工业产品产量一般比历史最高年产量减少三分之一至二分之一。

全国解放以后，在中国共产党和人民政府的领导下，1952年轻工业主要产品产量就超过了解放前历史最高水平。“一五”期间，扩大了生产能力，轻工业发展迅速，每年平均递增14.3%。“二五”期间，受到瞎指挥、浮夸风的影响，生产遭到严重挫折，1962年轻工业总产值比1957年还低3%。1963年至1965年由于贯彻调整方针，轻工业生产速度回升，平均每年递增13.1%。“文化革命”的十年，轻工业的生产和建设再次遭到了严重破坏，产品质量下降，品种减少，企业亏损面空前扩大。1976年以后，特别是党的十一届三中全会以后，轻工业生产又以较快的速度持续增长。1978年轻工业总产值比1977年增长9.7%，1979年又比1978年增长6.8%。

解放以来，轻工业的发展速度，远远超过旧中国轻工业的发展速度。1980年，轻工业的总产值达961亿元，比1949年增加20.9倍，平均每年递增10.5%。这样的增长速度，国外的许多国家也是赶不上的。据37种轻工产品的统计，解放后三十年平均每年递增速度在10%以上的有23种。1980年生产自行车1302.4万辆，缝纫机767.8万架，产量居世界第一位。

上海是全国轻工业生产、出口和科研的重要基地。1980年的总产值是123.8亿元，占全国轻工业的12.8%，居全国的首位。居全国第二至第七位的广东、山东、江苏、辽宁、浙江、四川，总产值都在50亿元以上。解放初期，不但自行车、缝纫机、钟只

有三、四个省市能够生产，就是牙膏、保温瓶、自来水笔也只有五、六个省可以生产。现在，列入国家计划的十多种产品，全国二十七、八个省、市、自治区都能生产。

轻工业为国家提供的积累是相当多的。1980年，全国轻工业系统为国家提供的利润和税金216亿元，1949年后31年累计上缴税利2619亿元。轻工业的税利在国家财政收入中所占的比重，经济恢复期间只占5.1%，‘一五’时期占7.7%，‘二五’占13%，1963至1965年占14.8%，‘三五’占15.9%，‘四五’占17.5%，1980年提高到20%。解放以来，国家给轻工业的投资和轻工业向国家提供税利的比例大约是1比13，即国家投资1元，轻工业上交13元，而重工业投资和上缴税利的比例只有1比1.7。

从1949年到1978年，重工业增长90.5倍，轻工业只增长19.7倍。近两年轻工业的发展速度加快。轻工业总产值，1979年比1978年增长6.8%，1980年比1979年增长14.3%。1980年轻工业的总产值为2344亿元，它在整个工业中占的比重上升到46.9%。这表明，长期比例失调的轻重工业比例，正在逐步趋向合理。

轻工业产品在国内市场和在对外贸易中都占有重要地位。1979年轻工部系统产品的社会零售额为511.8亿元，约占全国消费品零售总额的36%。据统计，20种主要轻工产品按人口平均的消费量，1980年比1952年提高16至31倍的有缝纫机、手表、钟、自行车、铝锅等五种；提高4至10倍的有灯泡、铅笔、保温瓶、搪瓷面盆、干电池、皮鞋、布鞋等7种；提高1.6至3倍的有钢笔、糖、肥皂、搪瓷口杯、手电筒、铁锅、卷烟、酒等8种。1980年出口轻工产品换汇44亿美元，占全国外贸出口换汇总额的24.5%，49年全国解放至1980年已累计换汇248亿美元。轻工产品在出口换汇总额中所占的比重不断提高。恢复时期占5.1%，‘一五’占8.7%，‘二五’占16.6%，1963至1965年占19.2%，‘三五’占20.5%，‘四五’占20.7%，占比例最高的1977年达26.4%。出口的轻工业品，1953年为50多种，现在增加到700多种，行销150多个国家和地区。

目前全国有轻工学院13所，还有十所综合工科高等院校设有轻工业专业20个，中等专业学校有70多所；现有科学技术研究所341个。轻工机械制造，解放初期年产只有几百吨，现在各类专业设备都能生产，1980年的产量为13万吨。旧中国除手工业品的技艺水平较高外，轻工业生产技术水平十分落后，产品质量差，品种花色少。解放以来，轻工业生产技术和机械化水平有了很大提高。据不完全统计，三十年间完成重大科研成果近2,000项。海盐生产机械化、半机械化水平达到40%，井、矿盐80%以上采用真空蒸发制盐。大型糖厂机械化程度由50%左右提高到90%。出现了玻璃瓶、乒乓球和塑料图钉生产自动线；电子、微波、激光、远红外线、电渗析、可控硅等新技术，已在一些行业应用、推广。

全国解放以后，老的轻工行业发展了技术水平较高的产品和新产品，一批新兴行业也先后建立和发展起来。1980年，全国轻工业企业有6.9万多个，职工1118万人，拥有造纸、制盐、制糖、卷烟、自行车、缝纫机、钟表、日用搪瓷、日用陶瓷、日用玻璃、灯泡、感光材料、干电池、三胶（骨胶、皮胶、明胶）、洗涤用品、香精香料、牙膏、火柴、油墨、打字机、制笔、酿酒、罐头、乳品、其他食品、味精、塑料制品、皮革皮毛及其制品、工艺美术品、地毯、玩具、日用五金制品、工具和建筑五金制品、家用电

器、衡器、服装鞋帽、文具用品、体育用品、家具、竹藤棕草制品、日用杂品、少数民族特需日用品、轻工机械等 43 个行业。其中应该特别提出的是以下一些行业：

一、制糖工业

《诗经》、《楚辞》里都有关于制饴糖或蔗糖的记载，我国开始制糖至少已有二千多年的历史。东汉、三国时期，种蔗制糖已很普遍。《新唐书》说，公元 647 年，唐太宗派人到印度去学习熬紫沙糖的方法，并在扬州设场制糖。之后，有“冰糖”和“牛乳糖”相继问世。南宋初年，遂宁一带冰糖作坊已发展到四百多家。元代，埃及人曾来中国传授炼制精糖（即白糖）的技术。明代时，中国已有相当多的白糖开始出口，至今印地语中，白糖叫做“中国的东西”。但是，机制糖工业的兴起，却是近几十年的事。

1908 年在哈尔滨阿什河畔建成投产的阿城糖厂，是我国建成的第一个近代化糖厂。一九三三年军伐陈济棠从国外买设备，在广东建了六个日处理 1000 吨甘蔗的糖厂，这是中国最早的甘蔗机制糖厂。从 1908 到 1949 年间，只建了二十多个机制糖厂，其中稍具规模的厂只有五个。食糖年产量最高的是 1936 年，包括土糖在内为 41 万吨，到 1949 年已下降到 26 万吨。从 1924 到 1937 年间，平均每年进口白糖 55 万吨，1929 年进口达 74 万吨。

全国解放以后制糖工业有了很大发展。1949 年榨季产糖 26 万吨，1952 年为 59 万吨，1957 年为 90.1 万吨，1958 年达到 110.3 万吨，1961 年下降为 31.2 万吨，1963 年回升到 82.9 万吨，1965 年增加到 155.4 万吨，1968 年又下降到 125 万吨。1971 年提高了糖料价格，减少产蔗区的上交粮，1972 年榨季产糖上升到 183.8 万吨。1980 年全国产糖能力达到 320 万吨，有制糖厂 416 个（其中甜菜糖厂 107 个，产糖能力为 61 万吨；甘蔗糖厂 309 个，产糖能力 259 万吨；另外还有甘蔗土糖生产能力 40 万吨）。前些年制糖工业发展不快，1977 年全国产糖量只有 180 万吨；党的十一届三中全会以后，食糖产量大幅度上升，1978 年的糖产量首次突破 200 万吨大关；1980 年全国产糖上升到 257 万吨。1981 年至 1982 榨季，我国食糖产量已达到 340 万吨，其甘蔗糖为 236 万吨，甜菜糖为 64 万吨。目前大型甘蔗糖厂的机械化程度已提高到百分之九十左右，糖分总回收率已由过去的 80 % 左右提高到 90 %。

食糖是一种高能量产品，每公斤的发热量为 3,970 大卡，比大米（3520 大卡）还高。食糖除供直接食用外，制罐头、奶粉、冷饮和饮食业都离不开它，市场上 3,000 多种食品是用糖作原料或辅料的。我国南方可以生长甘蔗，北方大多数地区都可以种甜菜。这是许多国家所没有的条件。南方 14 个省 1978 年甘蔗的播种面积达 823 万亩，平均亩产甘蔗 2.6 吨。澳大利亚的甘蔗播种面积只有 417 万亩，是我国的一半，甘蔗亩产 5.5 吨，比我们的亩产高一倍，每年产糖 500 多万吨，比我们多一半以上。如果我国甘蔗产量达到澳大利亚的水平，仅我国南方 14 个省的甘蔗糖，每年至少可以生产糖五、六百万吨。全国 22 个省、市、自治区 1978 年的甜菜播种面积 496.4 万亩，亩产甜菜只有 0.55 吨，年产糖只有 28.6 万吨。法国甜菜播种面积约 800 万亩，亩产达 2.9 吨，产糖 300 万吨；播种面积比我国多不到 40 %，而单产比我国高将近 5 倍，每年产糖量高 10 倍多。事实上，福建省 1979 年的甘蔗亩产已达 5 吨，仙游县的亩产达 6 吨；黑龙江省安达县亩产甜菜已达 1.8 吨，有的地区达到二、三吨。这说明，我国食糖生产的潜力是

很大的。另外，制糖工业还可以产生许多有价值的副产品，比如现在用制糖过程中产生的废糖蜜生产酒精，每年生产的酒精有十多万吨；利用制糖后的一吨甘蔗渣，可以造纸250公斤，或做人造丝15公斤，能代替1.5立方米的木材；每亩甜菜的废丝和青头茎叶等，用作饲料可顶一亩多地所产高粮或燕麦的营养价值；据测算每一万吨甘蔗制糖所得的积累为73.5万元，加上甘蔗渣、废糖蜜等综合利用后的积累可达109万元，增加46%。发展食糖生产的经济效益大，我国发展食糖生产的条件好，但是我国每年还要从国外进口一部分食糖。全国解放后的三十年共进口1,140万吨，占同期国内销售量的30%。1960年以前，每年进口几万吨，最多20万吨，最近几年平均都是100多万吨。现在全国食糖消费，包括进口糖在内，平均每人每年3公斤多，比美、苏平均每年每人消费食糖45至50斤低得多。比印度的8公斤也低。许多专家认为，要发展甘蔗、甜菜和食糖的生产，争取三、五年内不进口食糖是可以做到的。

二、酿酒工业

中国酿酒业有4,000多年的历史。《战国策》记载，大禹时期已有“仪狄作酒”进献给禹。甲骨文、《尚书》、《诗经》中都讲到酒、饮酒、酒器之类的事。

我国的酿酒行业从产品、原料和工艺特点上讲主要可分为五大类：

(1) **葡萄酒**：汉书记载，汉朝时中国的西域（新疆）已大量生产葡萄酒；唐朝时，各地生产葡萄酒的已相当普遍，当时有“葡萄美酒夜光杯”的诗句。明代李时珍的《本草纲目》说，“葡萄酒驻颜色耐寒”。1892年，华侨张弼士在烟台创办第一个近代化的葡萄酒厂——张裕葡萄酿酒公司。到解放前夕，葡萄酒的年产量仅200吨。解放后葡萄酒厂和车间从解放前的几个增加到现在的70多个。山东半岛、河北北部、辽宁旅大、江苏北部、安徽北部、河南、新疆、陕西、内蒙等地都建了葡萄酒基地。1980年葡萄酒的产量达到8万吨。

(2) **黄酒**：黄酒分为绍兴酒、红曲酒、山东黄酒、山西黄酒四种。1980年全国黄酒年产量，由解放前夕的2.5万吨增加到42万吨。绍兴酒是黄酒中最老的一种，据说有3,000年的历史，它是用药酒淋饭操作法先生产出酒，再用麦曲摊饭操作法酿成的；绍兴酒有四个品种，开始的酒是元红，后来发展成加饭、善酿和香雪。解放前生产绍兴酒的都是一些小作坊，解放后新建了六个酒厂，年产量约为5万吨。浙江、江苏、江西等省生产的黄酒都属于绍兴酒。红曲酒是利用红曲制成的有香味的黄酒，是福建省的特产。山东黄酒是用黍米作原料采取特殊工艺制成的，有香焦味。山西黄酒也是用黍米作原料，但保留一部分糖分，有甜味。河北、内蒙古生产的黄酒属山西黄酒。

(3) **白酒**：中国生产白酒始于元代。茅台、汾酒、古井、五粮液、洋河、泸州老窖、西凤等白酒是用我国传统的独特发酵工艺酿成的美酒，名震中外。解放前夕白酒的生产量仅有11万吨，1980年产量达180万吨，名优白酒的产量由解放初的几百吨发展到近二万吨，品种由几个增加到33个，香型由三类扩大到五类。

(4) **啤酒**：啤酒是含酒精3.5%左右的低度酒。一升啤酒的热量相当于六、七个鸡蛋，65克奶油，半斤黑麦面包。它含有大量的B族维生素，不但营养丰富，而且它的营养成分属于低分子氨基酸和糖类，易于被人吸收，在世界上被列为营养食品。它起源于地中海沿岸地区，早在九千年前叙利亚人就用大麦制作啤酒。啤酒经埃及传入欧洲，十

八世纪传到东方。啤酒在中国只有 70 多年的历史。德国人在青岛建啤酒厂,是 1903 年。中国人建的第一个啤酒厂,是 1915 年在北京建的双合盛啤酒厂。过去啤酒厂用的酒花、麦芽、酵母种子都由国外进口,解放后已逐步由国内供给,现在我国酒花还可出口。新中国成立时,全国只有十几家啤酒厂,总年产不到 8,000 吨;1980 年产量已达 68.8 万吨。现在全国除青海、西藏外,各省、市、自治区都有啤酒厂或车间。全国共有啤酒厂 150 多家,但大都是年产 5,000 吨左右的小厂,生产的啤酒差不多都是黄啤酒,只有青岛、北京、大连等地每年可生产数百吨黑啤酒。1978 年世界啤酒总产量为 8,500 多万吨。按人口平均每人每年消耗量,西德是 147 升,日本是 40 多升,我国不到 0.4 升。为了发展啤酒工业,国家作出了很大努力。烟台啤酒厂从西德引进了一套罐装设备,青岛啤酒厂也从西德引进了一套从洗瓶、罐装、压盖到贴标、杀菌、装箱的设备。北京啤酒厂也将从西德引进一套每小时罐装二万瓶的罐装设备。全国每年生产大麦约三百万吨。农业科学部门已从国外引进了 300 多个大麦品种,其中有些已成为主要的酿酒品种。我国啤酒的保存期,已由两个月提高到一年以上,达到了国际水平;发酵的时间由十天缩短为四至五天。从经济效果上说,一斤作啤酒的大麦可出酒五、六斤,每生产一吨啤酒可为国家提供工业利润和税收 200 多元。发展啤酒工业是十分合算的。1978 年以来,国家在啤酒工业上投资一亿多元,啤酒产量因而增加了 86%,今后五年,还要投资 5 亿多元,到 1985 年年产量大约可以达到 150 万吨。

(5) 果露酒:果酒的品种很多,有苹果酒、梨酒、桔子酒、荔枝酒、广柑酒、菠萝酒、山楂酒、猕猴桃酒、杨梅酒等,是以果实为原料经发酵制成的,露酒是以黄酒、白酒、葡萄酒、食用酒精为酒基,浸泡酒、果、药材而成的。1949 年果露酒的产量是 1.6 万吨,1980 年已增加到 25 万吨左右。

低度酒特别是啤酒、葡萄酒,营养成分高,符合卫生要求,适合人们的饮酒趋向,今后应当大力发展。

三、罐头工业

食品用罐藏之法的历史很久。从出土文物看,早在 3,000 多年前,已有大腹小口的陶制容器,作为封藏食物之用。公元六世纪贾思勰的《齐民要术》谈到“密泥封头”的食肉之法。1810 年,法国阿培尔发表“食品贮藏法”,提出制造罐头的基本方法,就是排气、密封和杀菌。1920 年建立了第一个罐头工厂。后来又发明了冲盖机、高压杀菌锅、自动封罐机等,逐步形成了现代的罐头工业。20 世纪初,用马口铁罐、玻璃瓶等容器罐藏食品的方法,开始传入我国。1906 年,上海成立泰丰食品公司,开始有了罐头食品工业。但是解放前的罐头工业很不发达。到 1949 年,全国罐头产量只有 484 吨。1950 年罐头产量较少只有 2,639 吨。抗美援朝开始,为满足军需,1952 年即生产罐头 1.25 万吨。“一五”时期,平均每年以 38% 左右的速度向前发展。1959 年生产的罐头达到 15.96 万吨。此后生产下降,1962 年仅生产 7.3 万吨。1953 至 1962 年共出口罐头 41 万吨,其中出口苏联、东欧的占 84%。从 1963 年到现在,由对苏联和东欧出口,转向对资本主义国家出口,罐头工业从原料品种、罐型、包装和工艺技术等,作了一系列相应的改革,建成了一些连续生产线,罐头工业得到了较快发展。1963 年生产罐头 7.25 万吨,1966 年达到 14.1 万吨,1979 年达到 50.13 万吨。1950 年至 1979

年共生产罐头 498.5 万吨。共出口 286.59 万吨，换汇 28 亿美元；税利合计约 30 亿元。1980 年罐头产量达 55 万吨，品种有 300 多种，罐型 90 多个，其中蘑菇、蕃茄、青刀豆、桔子、菠萝、午餐肉等罐头的年出口量都已超过万吨，特别是蘑菇罐头，1980 年出口了 7 万多吨，换汇一亿美元。全年总共出口罐头 35.6 万吨，换汇 3.4 亿美元。

目前列入国家计划的罐头厂和车间已有 173 个，职工 14 万多人。其中年产万吨以上的罐头厂有 18 个，承担出口任务的有 148 个。除西藏、青海、宁夏外，有 26 个省市自治区都有了罐头厂或车间。各罐头厂通过革新改造，建成了一些连续生产线，罐头的风味和质量有了显著改进。出口罐头合格率达到 97.65%，超过了国家规定。

罐头食品耐贮藏，风味好，携带方便，可以起到调剂地区和季节的作用。我国资源丰富，具有发展果蔬罐头的良好条件，劳动力多，尤其是国内市场很大，罐头出口量仅占世界市场罐头出口贸易量（800 万吨左右）的百分之几。应当充分利用我国资源丰富和劳动力的特点，大力发展罐头工业。

四、乳品工业

史书记载，公元前 170 年汉文帝时有奶子酒的生产。十三世纪时，元朝军队行军携带干制乳品，充作军粮。西藏、内蒙古等地的牛乳酒、酥油、奶豆腐，北京的乳酪，云南的乳扇等，现在仍然是民间传统的乳制品。

1840 年以后，外国传教士引进了乳牛，在沿海城市建立乳牛牧场和鲜奶工厂。1924 年中国民间兴办了第一个乳品厂——浙江瑞安乳品厂。1926 至 1932 年间，浙江瑞安百好炼乳厂和杭州西湖炼乳公司相继建立。四十年代，上海康尔素乳品厂用滚筒法生产出薄片状奶粉，同时外商海和洋行用喷雾法生产奶粉，但产量很少，国内市场上的乳制品主要靠进口。

1952 年全国乳品的产量只有 624 吨。“一五”期间，国家在黑龙江省的安达县、内蒙东部的海拉尔和牙克石等地建了一些小型乳品厂。1957 年乳制品产量达到 1.27 万吨，比 1952 年增加 19 倍，平均每年递增 76.9%。1958 年的产量达到 1.97 万吨，1965 年即突破 2 万吨。但是 1966 至 1975 年发展缓慢。十年间平均每年只递增 5.6%，1975 年的产量只有 3.66 万吨。

1976 至 1979 年乳制品发展很快，三年平均每年递增 17.9%，1979 年乳制品的产量为 5.35 万吨，1980 年达到 5.9 万吨。现在乳制品工厂全国约有 300 个，综合生产能力为 7 万多吨，职工 2.6 万人。全国有奶牛 55 万头，奶山羊 200 多万只，年产鲜奶 120 万吨。目前生产的品种有奶粉、炼乳、奶油、干酪、干酪素、乳糖、调剂乳品、消毒牛奶、酸奶、含乳饮料、冰激凌、风味奶等。随着乳制品工业技术装备水平的提高，又研制出温水速溶奶粉等许多新品种。

长期以来我国鲜奶的年产量一直徘徊在 85 万至 90 万吨之间，平均每人每年用奶只有一公斤多一点，只相当于世界平均水平 106 公斤的 1%，很不适应。我国北方有大片肥美的草原，南方有十亿亩的山坡草地可供放牧牛羊，有发展乳畜的良好条件。特别是发展奶山羊，养起来容易，收益很大。西北农学院饲养的“莎能”羊，一只羊一天可产 14 斤奶，一天收入 2 元多，一年可收入 400 元。陕西省富平县圈养奶山羊，一只羊一年可产 1,000 多斤肥料。河南省中牟县有 1.1 万多只奶山羊，按一只羊一天产 5 斤奶，

就是 27.5 吨，留 7.5 吨鲜吃，还可办一个日处理 20 吨奶的乳制品厂，一年产 1,000 吨乳制品，产值 500 万元，农民可以收入 160 多万元，财政可以收入四、五十万元。应该在积极发展奶牛的同时，大力发展奶山羊。

五、制盐工业

我国原盐（包括海盐、湖盐、井盐、矿盐四种）生产的资源十分丰富。全国海岸线长达 1.8 万多公里，盐田总面积为 3,100 平方公里，其中有效生产面积为 2,700 平方公里，湖盐蕴藏量为 500 多亿吨，井盐和矿盐的蕴藏量为 400 亿吨。仅察尔汗盐湖储量即以百亿吨计。

我国在 5,000 年前的仰韶时期，已用海水煮盐。西周时，山西运城的解池已大量生产湖盐。周秦时期，四川已凿井晒盐。历代反动统治者都把盐的生产、销售控制在自己手里。周朝征盐以致国用，齐国对盐实行专卖。唐朝盐的税收收入占当时财政总收入的一半左右；宋元时甚至占三分之二以上。明、清的盐商各自独占一定的地区，世代承袭。蒋介石统治时期，更使盐业运销官僚资本化，盐的收入决算，1945 年比 1931 年增加 75 倍。旧中国盐业发展缓慢，到 1949 年仅产盐 298 万吨。并且布局很不合理，辽宁、河北、山东、江苏的原盐产量占全国产量的 80 % 以上。

全国解放以后，新建了一大批盐场。1952 年原盐产量即达 494.5 万吨，超过历史最高水平 1943 年 383 万吨的 29 %。1957 年原盐产量达到 827.7 万吨，1958 年突破了 1,000 万吨。目前共有国营盐场 175 个，社队小盐场 4,800 个，职工 32 万人。生产海盐的主要盐场有：全国最大的天津塘沽盐场、汉沽盐场，河北南堡新生盐场，辽宁大连复州湾盐场、营口盐场，山东羊口盐场，江苏台北盐场、灌东盐场。产湖盐的主要盐场有：宁夏吉兰太盐场、青海茶卡盐场等。产井盐、矿盐的主要盐场是：四川五通桥盐场、自贡大安盐厂、邓关盐厂、贡井盐厂、自流井盐厂，云南一平浪盐矿，湖北应城盐矿，湖南湘澧盐矿。虽有一半以上的省区不能自给，但已有 23 个省、市、自治区产盐。1980 年，全国产盐 1728 万吨，其中海盐 1356 万吨，占 78.5 %。海盐中氯化钠的含量，解放初期约为 70—80 %，现已提高到 90 % 至 95 %；盐湖含量达到 96 %，井盐、矿盐的含量达到 98 %。

1980 年工业用盐在国内原盐销售量中的比重由 1950 年的 6.4 %，提高到 45 %。供食用的占 48 %。1980 年盐的出口量，由 1950 年的 8 万吨增加到 107 万吨。1950 至 1979 年共出口盐 2,183 万吨，换汇 1.63 亿美元。

六、卷烟工业

最早的烟草是晒制的，称为晒烟。在国外，先有烟丝、鼻烟、嚼烟。从 1843 年法国人开始手工卷烟到 1880 年，香烟都是手工卷制的；一个熟练的女工，一分钟也只能卷 20 支。1880 年 9 月，美国人詹姆斯·邦塞克发明自动卷烟机，能代替 48 个女工的劳动，每分钟卷烟近千支。此后即有大量的机器生产。烟草约在 16 世纪中叶以后，由国外传入中国；明代万历年间，福建、广东等地开始种植。卷烟的输入，大约始于鸦片战争以后；英、美帝国主义通过口岸不断扩大在中国倾销卷烟。1893 年美商莫尔坎迪勒烟草公司在上海设厂。1898 年老巴夺烟草公司在哈尔滨设厂。1902 年英美烟草公司收买了在华的大部分外商卷烟厂，成为在中国的最大卷烟垄断企业。1917 年日本也在

天津设立东亚烟草株式会社，压倒英美势力。1945年后，英美势力又卷土重来，霸占中国市场。

我国人民吸用烟草制品有400多年的历史，生产卷烟则不到100年。中国人开设的第一家烟厂天津北洋烟草厂，是1902年。1902至1936年间，又新建了南洋、华成、中南、大东、福新等烟厂。解放前，全国有烟厂1,000家左右，大小卷烟机2,500多台，职工9万多人，生产能力为170万箱。1949年卷烟产量为160万箱。卷烟厂多集中在沿海，并且绝大部分是小厂，设备陈旧，效率低，大部分是手工操作。

新中国成立之后，没收了官僚资本企业和帝国主义的垄断资本经营。1957年即生产卷烟445万多箱，为1949年的2.8倍。1959年生产549.9万箱，但到1962年又降为243万箱。1963年对卷烟工业作了调整，1965年产量上升为478万箱，比1962年增长近一倍。1979年的产量达到1,320.5万箱，比1949年增长7.1倍。1980年生产卷烟1520万箱，居世界第二位，仅次于美国。1981年又达到1,704万箱，比1980年增长12.1%。

目前全国有86个大型卷烟厂。基本上实现了机械化，部分工序实现了连续化。我国香烟按香型可分五种：即烤烟型（如中华牌、大前门牌），混合型（如古瓷牌、羊城牌），晒烟型（如关东牌），雪茄型（如峨眉牌、玉竹牌），特殊香型（如可可型的友谊牌、凤凰牌、玫瑰型的人参牌），共1,000多个牌号。既能生产普通香烟，又能生产过滤嘴烟、雪茄烟和药用烟。除西藏外，各省市自治区都有了卷烟厂，特别是原来卷烟工业薄弱的西北、西南、中南地区的卷烟生产能力，已由1952年只占全国的28.4%上升到1979年的46.8%。1949至1979的三十年间，全国卷烟工业上缴国家的利润、税金共550多亿元，占同期轻工业系统利润总额的22%，是轻工业中为国家增加财政收入、回笼货币最多的一个产品。

七、服装工业

我国的衣着服饰工艺精湛，历史悠久，富于民族特色。据说五千年前的黄帝时代就有了丝织服装，并出现了“衣裳”。最早披在上身的兽皮是衣；把遮掩下体的前后兽皮加以缝合成为围裙，这就是裳。好多衣服上下相连，衣与裳是不分的。这一名称，战国时期，赵武灵王为了适应骑射的需要，废止裘裳，改服胡人的短衣下袴。后来的服饰造型，日渐复杂，多为高领宽袖，开始有了等级化。汉朝时，有穿短衣披肩的，有围腰、短袖、袒胸的，有窄袖、宽领、长衣拂地、腰带下垂的。汉代妇女一般上身穿襦，下身穿裙，三国和魏晋南北朝时期，沿袭汉代服装，在衣服上增加了装饰品。到了唐代，袒胸、长裙、宽衣、大袖、系腰带等服装品种繁多，服装造型发展到高峰。宋代沿袭唐服，但比唐服多是红、紫、兰、绿更加丰富多采。元代服饰的特点是元领或无领。明代服饰在传统造型的基础上，做工更加精细。清朝后期，长袍、马褂、旗袍成为传统的衣着。民国时期，开始流行中山服。旧社会的服装生产一直是以个体手工缝制为主。解放前夕，只有很少的被服厂和西服店，生产少量的成服。

新中国成立后，全国几十万服装个体劳动者步上合作化的道路，成立服装工场和服装厂。经过不断发展，目前全国已形成了每年生产10多亿件服装的能力。服装加工由过去的单体作业发展到流水线作业，剪裁、缝制、锁钉、整烫、包装等工序基本上实现

了机械化和半自动化。一些企业开始研究使用电子控制的半自动化或自动化生产技术。解放初期生产的大部分是兰棉布中山装、列宁服、青年服。现在的男装有军便服、卡曲服、建设服、西服、两用衫、夹克衫、各种衬衫等；女衫有各式衬衫、各式连衣裙、百褶裙、筒裙、春季衫、西服、风雪衣和各式男女大衣，各种专业工作服、劳动服，各式民族服装和童装等。生产工艺由过去的手工缝制，单体作业，变为流水作业，批量生产；采用的原料，也由基本上是布质，逐步发展到毛呢、丝绸、麻织品和各种化纤织物。

目前全国服装工业已拥有2万个企业，130多万职工，近三年每年平均增加10万职工就业。其中轻工业部系统县以上企业8,000多个，90多万职工，生产各式服装100,799万件。我国从1952年开始出口服装。在六七十年代，平均每年换汇7,000万美元左右。1977年换汇2.6亿美元，1979年增长到5亿多美元，1981年达八亿多美元，比1980年增长30%。现在我国服装已行销100多个国家和地区。但据介绍，1980年出口服装2.49亿件，换汇6.22亿美元，平均每件2.49美元。而国际市场每年服装成交额为300亿美元，香港每件出口服装平均为37美元。因此，我国的服装工业，不仅要扩大生产，满足国内市场需要，而且要增加出口量，争取提高售价。

八、皮革工业

早在3700多年前的商周时代，就出现了专司制革、制裘的“革工”。近代鞣革技术在我国也有80多年的历史。新中国成立之后，皮革工业得到迅速发展。目前已形成包括制革、皮鞋、皮件、毛皮、皮革化工、皮革五金、皮革机械、鞋用材料等行业的比较完整的皮革工业体系。到1980年，全国皮革工业企业有2,708个，职工48.8万人。我国毛皮资源有400多种。在制革工业中，猪皮制革最为发达，猪皮开剥量从1950年的15万张增加到1980年的7,985万张。1981年为7,354.6万张。猪皮革从1952年占皮革总产量的2.3%，发展到1980年的80%。现在我国是世界上唯一以猪皮为主要制革原料的国家。1979年，皮革工业的总产值为34亿元，1980年是44.58亿元，1981达到50.3亿元。1981年主要产品产量，皮革折合牛皮4,615万张，比1980年增长11.4%。1981年皮革工业为国家提供的积累达7亿多元。

九、自行车工业

自行车问世至今已有160多年的历史。1813年，德国人做成了木制两轮自行车，1900年前后才形成近代结构的自行车。于19世纪末叶传入中国。1879年英国开始向我国输入自行车，之后德、日等国的自行车跟着进来。1929年天津长城工厂仿制曲柄、链轮，1930年上海同昌车行仿制车架，1932年上海太兴车行进口零件组装整车。1936至1940年，日本人在上海、天津和沈阳开设昌和制作所生产自行车，年产一万辆，抗战胜利后，被国民党接收。到解放前夕，全国年产自行车只有1.4万辆。

解放后，上海、天津、沈阳自行车厂收归国有。1954年建了青岛自行车厂，加上后来各地建的工厂，现在全国已有自行车整车厂46个，零部件厂和工艺协作厂289个，职工11万人。自行车生产机械化自动化水平已由解放初期的30%提高到80%以上，手工操作由70%降到20%以下。目前既可以生产28普通车，又能生产26轻便车，还可以生产赛车、锰钢车、载重170多公斤的几种载重自行车和涨闸车、内变速车、外变速车、24女车等，共有七大类50种左右。

1952年全国的自行车产量只有8万辆,1957年达到80.6万辆,比1952年增长9倍,1965年达到183.8万辆,1976年达到668万辆,1980年全国46个整车厂和348个零部件厂、协作厂,共生产自行车1,320万辆居世界第一位,全国解放后的三十年间,共为国家提供积累45亿元,相当于同期国家给自行车工业投资3亿元的15倍。到1980年底,全国自行车社会拥有量为9,617万辆,平均10.2人拥有一辆。1981年生产整车1,754万辆,比1980年增长34.7%。1981年国内销售量达1,535万辆,到年底社会拥有量约为11,150万辆,平均8.9人拥有一辆。

我国从1953年开始出口自行车。1980年向70多个国家和地区出口自行车65万辆,包括出口零部件在内共换汇7,226万美元。1981年出口整车75万辆,换汇较上年增长16.3%。

据介绍,建一个年产10万辆自行车的新厂,需投资1,000万元,花5年时间,而上海、天津、广州等地老厂改造,新增10万辆的生产能力,只需250万元左右,当年即可见效。目前自行车的发展仍不能满足需要,我国的出口量只占世界自行车贸易总额的5%左右。迫切需要发挥现有企业的优势,发展质量良好、群众欢迎的自行车。

十、缝纫机工业

缝纫机可分为两类,一类是家用缝纫机,另一类是工业用缝纫机。世界上最早出现的缝纫机,是1790年英国人汤·山脱氏设计的缝靴用的机器。1834年美国人爱·胜家兄弟发明了双线锁式线迹缝纫机。1900年定名的15—80型缝纫机,是世界上家用缝纫机的代表性结构。1919年,我国上海出现了协昌、润昌两家以修配为业的缝纫机行。1937年,才有上海协昌、广州冠天等缝纫机厂开始仿造缝纫机。1940年以后,天津、沈阳、北京等地也有一些铁工厂转产缝纫机。但是这些厂的生产规模都很小,到1948年,从业人员只有500人,年产量只有2,000架。到1952年,产量即达6.6万架,比1949年的5,500架,增长11倍。1957年,全国有7个缝纫机主机厂;1965年有22个缝纫机厂。1957年缝纫机的产量是27.8万架,1965年是123.8万架,1976年达到362.4万架。现在全国已有定点生产的整机厂50家,其中工业缝纫机厂12家,零部件厂195家,1980年缝纫机的年产量达768万多架,产量居世界第一位。1981年缝纫机产量可达1,039万架,又比1980年增长35.3%。

1980年全国销售的缝纫机是700多万架。1981年达925万架。全国缝纫机的社会保有量1980年是4,800万架,平均每四户有一架;1981年的社会保有量达5700万架,为国家提供税利19亿元,相当于同期国家给缝纫机工业投资2.6亿元的7.3倍。1955年出口缝纫机4,000架,1965年增加到14.7万架,1979年增加49.6万架;1980年已出口62万多架,加上零件的出口,共换汇2,800多万美元。1981年出口量为50万架,行销到80多个国家和地区。

十一、钟表工业

早在公元前2600多年,我国就有了利用太阳照影以确定时间的计时器—日晷和壶漏。公元前104至101年制造出浑天仪。之后,张衡利用漏壶的原理,利用齿轮,制成了用水力作动力的机械计时器。到唐朝时,在机械计时器上增加自动报时装置,造出了我国最早的自鸣钟。元朝末年,采用沙漏作动力,造出了“五轮沙漏”。直到这时,我