

朝日新聞社

1988(18-29)

南朝鮮工業近況

吉林省延边朝鲜族自治州科学技术情报研究所

1988

朝日科技情报
1988(18-29)

5(2)

2238

南朝鲜工业近况

延边朝鲜族自治州科学技术情报研究所

1988

责任校对 金 华

封面设计 崔永哲

南 朝 鲜 工 业 近 况

中国科学技术委员会科技政策局 出版发行
延边朝鲜族自治州科学技术情报研究所
延边医学院印刷厂印刷 1988年10月第一次印刷

※

16开本 字数 1200千字

吉林省内部报刊准印证第403号

编译出版领导小组

组 长 崔永镇

副组长 金德龙

成 员 赵英勋 金 星

主 编 崔永镇

副主编 赵英勋 (兼责任编辑)

主要翻译审订人员

(按朝文笔划为序)

审订 南光哲 李龙海 赵英勋 崔永镇

翻译	金昌权	金东辉	金成日	金吉和	金龙范	姜尚源
	南光哲	刘国天	李龙海	李凤国	李时云	李福祿
	李春花	朴哲雄	朴 哲	安虎森	严永振	尹光一
	任正权	任德允	紫 荆	赵英勋	陈雪鸿	崔永镇
	崔承范	崔松子	冯义山	许元根		

前 言

本书是根据南朝鲜1987年12月出版的《韩国产业》一书翻译而成的。

本书较详细介绍和分析了南朝鲜整个工业的发展过程及生产技术水平，并采取与工业发达国家相比较的方式，详细介绍了南朝鲜工业生产技术发展动向及有关政策。全书内容比较丰富，对当前对外开放，发展外向型经济，加速经济改革有所参考。

本书是由延边朝鲜族自治州科学技术情报研究所组织翻译、出版的。在编译出版本书过程中，延边朝鲜族自治州科学技术情报研究所付出了艰苦的劳动，在此深表谢意。

由于水平有限，时间短促，在组织翻译、校订、出版、印刷中都会有不少缺点，敬请读者批评指正。

国家科学技术委员会科技政策局

一九八八年十月

目 录

总论	(1)
1. 炼油	(19)
2. 电力	(39)
3. 钢铁	(57)
4. 有色金属	(88)
5. 机床	(104)
6. 产业用机械	(127)
7. 精密器械	(151)
8. 电机	(175)
9. 产业用电子机器	(194)
10. 家用电器	(216)
11. 机械零部件	(243)
12. 汽车零部件	(259)
13. 电子元件	(280)
14. 工厂自动化机器	(303)
15. 电子计算机及信息处理	(317)
16. 尖端工业	(344)

17. 半导体.....	(363)
18. 棉毛纺.....	(389)
19. 化学纤维.....	(411)
20. 服装.....	(429)
21. 石油化学.....	(445)
22. 精细化工.....	(467)
23. 汽车.....	(488)
24. 水泥.....	(515)
25. 建筑业.....	(531)
26. 造纸·胶合板·家具.....	(553)
27. 造船.....	(578)
28. 成套设备.....	(594)
29. 食品.....	(605)
30. 制鞋·轮胎.....	(631)
31. 生活用品.....	(649)
32. 海运.....	(671)
33. 旅游.....	(689)

总 论

第一节 工业环境的变化

一、世界经济条件的变化

进入80年代以来,世界经济秩序发生了许多变化,得到了进一步的强化。80年代初,美国和欧洲共同体诸国曾遇到增长率低、失业率高、物价上涨等一系列严重困难,而日本和新兴工业发达国家的经济实力则急速得到加强,使世界经济圈产生了新的变化。由于新贸易保护主义的影响,过去相互协调的国际协作关系朝着更加重视本国利益的方向发展,而且由于国际货币、金融体制、能源等方面的不安定因素的增长,导致了世界经济的不稳定。

首先,从国际协作关系的变化来看,50年代和60年代中期,在自由贸易主义体制下,国际协作关系协调着世界经济的增长和贸易量的增长。到了70年代,由于两次石油价格的波动,造成了世界经济环境的恶化,始于60年代后半期的世界经济的多极化现象进一步发展,逐步从国家间的协作向首先解决本国问题的方向发展。

被第二次世界大战破坏了的西欧和日本的经济的复苏,加上美国经济力量的相对衰退,造成了世界经济的多极化。这一期间,由于众多国际机构和地区经济共同体的形成、金和美元兑换的终止、变动汇率制度的变化等世界自由贸易主义体制的根基的瓦解,在国际贸易、通货、金融秩序方面都发生了许多变化。今后,国际协作关系的改变,必将继续影响世界经济环境的变化。尤其引人注目的是环太平洋经济圈的发展,已造成世界经济圈的改变,而日本的经济力量急速增强和南朝鲜、台湾、香港、新加坡等新兴工业地区和国家的高速度发展,已使这一地区逐渐成为超越大西洋经济圈的世界经济和工业活动的中心。

80年代世界经济环境条件的另一大变化是,由于发达国家的经济增长能力低下,出现世界经济低增长趋势,使得60年代以来的年平均4~5%的经济增长率,在第二次石油价格波动以后,下降到2~3%的低水平,并导致各国之间的贸易和发达国家工业活动的萎缩。1982年,经济合作发展组织的诸国就因经济停滞和通货膨胀,发生过前所未有的经济大倒退。

同世界经济圈的变化有着密切关系的世界经济仍在向低增长体制转移。从其结构方面来看,因两次石油价格波动而丧失工业竞争能力的发达国经济,应从传统的能源、资源多耗费型的工业结构中解脱出来,尽快转移到以新的尖端工业为企业活动中心的工业结构上,而这种转移并非轻而易举就能实现。

80年代的世界贸易保护主义和由此引起的贸易摩擦的加深,是70年代因两次石油价格波动而出现的世界经济停滞的结果。这一现象随着最近各国之间贸易不平衡局面的加剧和发达国家工业结构调整的推迟而更加深化。尤其是工业竞争能力急剧下降的美国,正在进一步强化其保护贸易政策。其原因是,从1982年起,美国经济开始逆转而出现赤字,到1986年,其收支赤字达1,406亿美元。与此相反的是,日本和西德以及近年来包括我国在内的新兴工业国家和地区的贸易收支黑字却迅速增大。

新的贸易保护主义的特征与以往新兴工业国家主要培养雏型工业的做法不同，那些发达国家不断加强贸易保护主义，保护本国的工业和市场，还强烈要求贸易对象国开放市场。发达国家的贸易保护主义的限制手段是，通过价格机能，较多地利用与一般的无差别的关税控制法更具有直接影响力的单方限制规定、自我调节规定等各种非关税控制方法和反倾销关税赋课、补偿关税赋课等有差别的价格规定方法。交涉方式也由多方协商转换成与特定国家的二者之间的协商。政治和经济的交涉方式也朝着对弱小的新兴工业国家不利的方向发展。另

世界主要经济指标
总论〈表1〉 (单位, %)

	1969~78	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
经济增长率									
世界	4.3	3.4	2.1	1.8	0.6	2.6	4.4	3.1	2.9
发达国家	3.4	3.4	1.3	1.4	△0.4	2.7	4.7	3.0	2.4
新兴工业国家	6.1	4.2	3.5	2.1	1.6	1.4	4.1	3.2	3.6
物价上涨率									
发达国家	7.8	8.1	9.3	8.8	7.3	5.0	4.3	3.8	3.4
新兴工业国家	16.7	21.5	27.2	26.4	25.0	43.0	39.4	40.6	28.6
失业率									
发达国家	4.0	5.1	5.8	6.7	8.2	8.6	8.1	8.0	8.0
贸易增长率									
世界	6.7	6.4	1.2	0.7	△2.2	2.9	8.6	3.2	4.9
发达国家进口	6.9	8.9	△1.6	△2.3	△0.3	4.8	12.4	5.0	8.9
新兴工业国家出口	4.6	4.4	△4.2	△6.0	△7.6	3.2	7.1	1.0	8.2
原材料价格上涨率									
原油	22.8	45.9	63.6	9.8	△4.3	11.4	△2.5	△4.3	48.3
其他原材料	10.3	17.9	5.5	13.5	△9.9	6.9	4.1	12.9	△1.1

资料: IMF 刊《世界经济前景》1987.4

外,对进口品种的限制范围也趋于扩大,限制进口的品种从初期的服装和纺织品类,逐渐扩大到鞋类、家用电器、钢铁和汽车等品种。近年来,又限制进口包括半导体等产品在内的尖端工业产品。

在这种情况下,为了增强本国工业的竞争能力,摆脱不稳定的能源和资源形势所带来的危机,各国都在展开技术开发竞争,力求建立节能型工业结构。这也是80年代出现的主要特征之一。各国都把技术开发,特别是半导体、计算机、生命工程、新材料等尖端技术发展的成功与否,看作是本国经济能否持续发展的关键。无论是发达国家,还是新兴工业国家,都为了发展尖端技术及其有关的技术工业,投放了巨额研究与发展资金并积极进行技术开发,同时,作出各种限制技术转让规定,强化了对技术部门的保护贸易政策。从发达国家的工业结构变化来看,同各种节能服务性行业有密切关系的第三产业的比重急剧上升。在制造业部门,企业活动中心也由钢铁、造船、石油化学等传统的资源多耗费型工业逐步转移到机械、半导体、电子计算机等技术密集、节约资源型工业和其他尖端工业。

二、国内工业环境的变化

在国际竞争日趋加剧等世界经济秩序的变化过程中,我国的工业在80年代进入了全国

性的大转折期。80年代初期,我国总结了因世界性经济停滞和国内政治、社会混乱而造成的前所未有的严重的经济不景气的教训,把推行了二十余年的以政府为主导、对外扩大、发展工业的政策改变为以民间为主导、重视市场竞争机制、发展国内工业的政策。随之,工业援助制度和对外开放政策等也出现了很大的变化。另外,从1986年以后,在我国经济中国际贸易收支的黑字转换趋势和最近政治、社会的一些变动,也要求我国工业另有新的变化。

1. 朝自由竞争经济体制转换

60年代初以后,我国经济出现了持续稳定高速发展的势头。从1963年到1978年,年平均实际经济增长率高达9.9%。而从1979年到1982年,年平均实际经济增长率急剧下降,降至仅为2.8%,我国经济处于严重的不景气状态。这时期经济不景气的直接原因是,第二次石油价格波动和国内政治、社会混乱对经济发展起到了很大的反作用。此外,经济的不景气日趋加深的原因是,在实施工业化政策的过程中所孕育的各种结构的弊端,随着内外环境的急剧变化,逐渐表面化了。

过去,我国工业化政策的特点是,在不均衡发展原则下,以政府为主导,对外扩大,发展工业。60年代和70年代,我国一直在政府的干预和保护下,对战略工业部门进行了集中投资。而这种投资所需的巨大财源的筹措,则依赖于引进外资、财政投资和金融支援方式。追求这样的工业化政策,虽然通过高速增长,能促使我国的国民经济和工业结构达到现代化,但同时也导致了各工业部门间的发展不均衡、工业对外依赖性严重、企业素质低、依赖他人经营企业等结构方面的许多弊病。以第二次石油价格波动为契机而引起的世界经济不景气和国际能源、原材料价格的上升,更使我国工业结构存在的问题表面化,并造成了经济增长率和出口增长率急剧下降、投资效益低下、工业竞争力减弱、出现结构不佳的工业、企业不讲信用等一系列问题。因此,为了国民经济和工业的持续发展,必须研究出相应的对策。

为此,80年代初,政府改变原来的经济和工业政策及其运用方式并扬弃过去以政府为主导、对外扩大、发展工业的政策,在稳定物价的条件下,通过市场机制的调整,进一步发展以民间为主导的,既有资源的有效分配,又有实际内容的经济和工业,从而促使各种物价的稳定,搞活了市场。正因为如此,80年代的工业环境与过去60年代和70年代相比大为不同。1981年以后,批发物价上升率一直保持在年平均2~3%的水平。政府不断减少对企业活动的直接干预并实施平等往来制度,这大大促进了企业间的自由竞争,从而使过去依赖政府、依赖通货膨胀、依赖他人资本的企业,日子越来越不好过了。通过自由竞争,我国已逐渐把企业活动引入到市场竞争机制的轨道上。

2. 工业支援体制的变化

随着以政府为主导的经济发展和经济运用形式逐渐转换成重视市场竞争机制的以民间为主导的形式,工业支援体制也有了很大的变化。

我国为充分利用有限的资源,一向对连带效果好的主要战略产业—第一产业和第三产业,在税收、金融、行政等方面,实行了鼓励政策,并对资源采取了人为的集中分配方式。但是,现在对产业的支援方式,随着经济运用方式的转变,逐渐转移到不影响市场结构的自我调节资源分配职能的方式上。也就是说,从过去对单纯依靠人为的资源分配的特定工业采取集中扶持的形式,转移到根据支持技术开发活动、帮助提高生产等市场竞争原理对整个产业按其职能予以扶持的方式。

另外,在实施重工业化学工业重点发展政策的过程中,为了纠正财力集中、各工业部门的

发展不平衡、工业体质弱化等偏差，正在克服倾力扶持大企业的弊端，加强对中小型企业 and 部件、原材料工业部门的支援。在制度方面，1986年7月，政府综合修改和归并了60年代以来付诸实施的造船工业振兴法(1967)、振兴机械工业法(1967)、振兴电子工业法(1969)、发展钢铁工业法(1970)、发展石油化学工业法(1970)、有色金属冶炼工作法(1971)和纤维工业现代化促进法(1979)等，并制定了新的工业发展法，限制了政府对工业活动的直接干预。同时，有效地解决了由于市场机制的调整的失败而出现的一系列问题，妥善处理了濒破产的企业，并有效地促进了有前途的新兴工业的发展。

与此同时，政府为了提高金融资源的分配机能，增进了市场经济的灵活性，加强了金融的自我调节能力。随之，缓和了对缩小金融政策、利率的阶段性自我调节、城市银行的民营化和设立金融机关等的限制，纠正了对大企业的偏重信用，强化了对中小企业的金融支援。

3. 劳务市场条件的变化

随着经济的发展和政治社会环境的变化，国内劳务市场环境也发生了变化。近几年来，国内工业之所以能够飞速发展，当然有各种各样的辅助因素，但最主要的原因就在于工业发展过程中能够保证提供丰富的廉价劳动力。

从国内工业发展的过程来看，60年代和70年代由于有了丰富的廉价劳动力，轻工业部门中劳力最为集中的纤维、制鞋、玩具等工业变成向世界出口产品的工业基地。重工业、化学工业部门中需要大量劳动力的组装加工型工业，如电子、造船等工业也保住了在国际上的竞争能力，得到惊人的发展，为国民经济的飞跃发展做出了贡献。

随着工业的发展、劳动力的不断增多，70年代后半期，一时出现了工资上升幅度高于生产增长幅度的局面。但是，到80年代为止，基本上保证了生产增长幅度高于工资的上升幅度。最近，由于要求民主化等政治社会环境的变化，工人们强烈要求提高工资，改善劳动条件和生活福利，从而服务于企业活动的劳动市场的环境条件发生了急剧的变化。

通过劳资关系的改变和工资总额的增加等，劳动市场条件起了变化，这将使国内企业的比较优势发生较大变化，给国际竞争能力也带来一些影响，并导致企业活动和工业结构的变化。也就是说，今后要发展企业和提高国际竞争能力，必须提高生产率，积极开展技术开发等合理的经营活 动，并把产业结构从劳动密集型逐步转移到技术密集型。

4. 对外开放

为了强化国内工业的竞争能力，工业部门不断引入对外竞争机制，加强贸易保护主义的措施。随之，贸易双方的开放压力也不断增大。因而，进入80年代以后，我国工业和市场的开放速度加快，国内工业受到的影响也大大增加。

80年代初，我国外国商品进口率，别说是同发达国家相比，就是同台湾等地区相比也非常低。随着进口自由化政策的实施，进口率急剧上升，同时，调整关税结构以后，关税率也通盘下降。因而，在国内市场上国内外商品之间的竞争力日益激烈。

另外，外国人对我国工业的投资已大大增多。1984年7月，国内有关部门采取了负体系(Negative System)之后，外国人的投资范围扩大到除了农业等几个部门之外的几乎全部产业部门。随着投资范围的扩大，各种限制也趋于放宽。今后，这不仅会影响国内的企业活动，而且还会影响国际各行业的关系。尤其是，国内经济和工业的这种开放趋势不仅仅限于商品进口自由化和外国人投资自由化，而且扩大到服务业进口自由化和金融、保险、证券市场的开放。对外开放的要求也会随着我国国际贸易收支转换成黑字而越来越高，这就要求我国国内的企业适应这种形势。

第二节 工业发展的深化和多样化

一、环境变化中的有效对策

进入80年代以来,由于第二次石油价格的波动而引起的世界经济不景气和油价低、美元贬值、利息低等所谓三低现象,使我国的企业活动产生了急剧的变化。

80年代初期,由于发达国家经济停滞现象的深化,使我国企业活动曾一度萎缩。60年代以来,国民生产总值年平均增长率为10%,而由于制造工业部门的生产活动萎缩,在1980年至1985年期间生产总值年平均增长率仅为7.5%。从1980年的情况来看,实行经济开发以后头一次出现了 Δ 5.2%的负增长。再有,作为我国经济发展动力的,70年代曾年平均增长35%以上的出口收入也年平均下降到10%。随着企业活动的萧条,企业设备投资增长率也出现了急剧下降的趋势。这样的不景气现象,尤其是在出口依赖程度较高的轻工业部门的服装、造纸、皮革等行业和重工业、化学工业部门的一般机械、电气机械、运输装备等部门,表现得更为突出。

80年代初期,我国在工业结构方面也出现了许多问题。在工业的国际竞争能力弱化的同时,产生了结构的弊端,出现了濒于破产的企业,企业结构不合理化问题显得愈加严重。也就是说,由于国内物价和工资的提高、海外能源和原材料的提价等因素,我国整个企业的竞争能力趋于弱化。原材料供给国家逐渐成为生产国,使得国内胶合板、肥料等生产企业丧失了比较优势,濒于破产。由于中东建设不景气,世界商品流通指数减少,我国海外建设和海运等行业也出现了比例严重失调的现象。另外,经过70年代大规模投资,生产能力骤增的汽车、柴油机、重型电机等一部分重工业、化学工业,由于低下的劳动率和高额的外债偿还负担等原因,发展始终十分缓慢。

不过,另一方面,为了适应如此困难的企业环境,我国在提高企业的竞争能力,改善企业结构方面,做出了卓有成效的努力。从政府来说,自1980年坚决实行“4.13经济安定化措施”以后,将基本经济运用基调转移到民间主导型开放体制上,引入对外竞争机制,以求根据市场结构的有效资源分配,促使立足于比较利益的工业结构的改变和相互竞争,从而提高了企业的素质。

与此同时,我国调整了对重化学工业部门的投资结构,妥善处理了比例失调而濒于破产的企业,整顿了经营不善的企业,加强了技术开发扶持工作,提高了主要担负部件和原材料生产的中小型企业竞争能力,为工业的不断发展打下了基础。民间企业部门,在强化国际竞争能力的活动中认识到技术开发的重要性以后,在扩大投资的同时,积极探索和开辟了节约资源和能源的新项目,并且针对贸易保护主义,努力改善了出口商品的质量,拓宽了出口市场。

1986年以后,我国的工业充满活力,得到了迅猛发展。这主要是借助于近年来努力提高了企业素质、国际原油价格急剧下跌、美元贬值和国际利息低等外部条件的好转。

1986年国民生产总值增长率创80年代以来的最高水平,年平均增长率为12.5%。出口竞争能力也借助于日元的升值出现了恢复的势头,年平均增长率达到了14.6%。随着出口量的增大,国内需求量的上升,设备投资的加大等各种条件的好转,我国不仅是制造工业,而且是整个工业企业活动都从80年代初的停滞局面中解脱出来了。尤其是在企业活动恢复的同时,新

兴主导工业、企业经营状况和出口结构发生了变化。电子、汽车、一般机械等生产部门的发展尤为突出,技术开发活动也由此得到了进一步加强。不仅如此,物价也出现了稳定的势头,国际贸易收入达到46亿美元,第一次实现了黑字经济体制的转换。

国内主要经济指标

总论(表2)

(单位: %, 亿美元)

	1970~ 1979 平均	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
GNP 增长率	9.5	6.5	△5.2	6.6	5.4	11.9	8.4	5.4	12.5
矿工业生产增长率									
矿 业	5.2	0.0	△1.1	2.7	7.2	0.7	7.2	9.9	6.3
制 造 业	22.6	12.1	△1.9	13.4	15.5	16.1	15.3	4.0	19.3
出 口 增 长 率	37.9	18.4	16.3	21.4	19.6	11.9	19.6	3.6	14.6
企业设备投资增长率	41.8	19.5	△4.5	3.9	25.4	13.6	25.4	56.7	31.3
(制 造 业)	41.3	14.9	24.4	24.8	58.4	28.2	58.4	48.8	47.5
物价上升率									
批 发	16.2	18.8	33.9	20.1	0.7	0.2	0.7	0.9	△2.2
消 费 者	14.9	18.3	28.7	21.3	2.3	3.4	2.3	2.5	2.3
经 常 收 支		△41.5	△53.2	△26.5	13.7	△16.1	△13.7	△8.9	46.2

资料: 1) 南朝鲜银行《经济统计年报》1986

2) 南朝鲜产业银行《设备投资计划调查》

注: 经常收支单位为亿美元

不过,由于最近国内外政治、经济、社会环境的变化、对外开放压力的增大、日元的升值、劳资问题的抬头等因素,80年代中期以后急剧恢复的我国工业遇到了新的挑战。也就是说,日元升值率1986年为3.2%,而1987年上半年上升到6.5%。由于日元急剧升值,劳资关系有了变化,企业职工的工资提高了,商品的出口允许范围和准许外国人投资的范围扩大了。这些可能在一定时期内导致我国工业的出口竞争能力和比较优势结构发生变化。

二、重工业化学工业的成熟和尖端工业的开发

从工业结构完善过程来看,经济越发展,工业和服务性行业的比重就越增大。在工业部门内部,中间材料和生产资料工业对于消费资料工业、重工业化学工业对于轻工业的比重也会相对增大。

如此看来,我国的工业结构在过去的30余年间,以惊人的速度达到了高度化。进入80年代以后,这股势头依然持续着。其中在70年代打下了发展基础的重工业、化学工业进入了成熟期。尤其是在最近,通过促进部件和原材料的国产化、扶持中小型企业的发展、提高技术开发水平等工业内部基础的充实化,在质量方面也已达到了高水平。

我国工业结构的完善过程,可分为几个阶段。60年代中期经济开发达到了正规化,形成了国产消费品代替进口品并有了出口的局面,从而确立了纺织品、服装、胶合板、鞋等出口战略工业的位置。到了60年代后半期,继国产消费品代替进口品并有了出口之后,化肥、炼油、化纤、水泥等一部分重工业、化学工业打下了国产化基础。70年代是中间材料和生产资料工业借助重工业、化学工业化的发展而得以大发展的时期,60年代轻工业结构的优势地位为重工业、化学工业所代替。为了加快工业、作为重化学工业发展基础的钢铁、有色金属、石油化学等原材料

总论〈表3〉 先 导 产 业 的 变 化

1960年代	1970年代	1980年代
纤维, 胶合板, 水泥, 化肥, 电力, 炼油	钢铁, 石油化学, 造船, 建筑, 鞋, 纤维, 电子	电子(半导体, 计算机), 机械, 汽车

工业和造船、汽车、电子、机械等重化学核心工业的发展,我国进行了大规模的投资和工业基地建设。为了有效地支援和推进此项工作,政府制定了各种特别法,减免税收,在财力上给予了应有的支持。

从70年代中期开始急速变化的我国工业结构,到80年代,进一步向高度化

总论〈表四〉 按制造业行业别增长率变化情况 (单位: %)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	(1981—86)
制 造 业	7.5	4.1	13.2	14.8	3.8	17.4	10.4
轻 工 业	5.3	2.9	9.2	9.2	3.1	9.7	6.8
食 品	0.3	7.9	13.5	10.8	11.0	9.1	10.4
饮 料	1.3	6.5	5.9	11.7	0.5	3.8	5.6
纤 维	7.4	3.5	4.1	3.9	2.4	10.0	4.8
服 装	25.1	△7.5	12.3	8.4	3.2	9.7	5.0
木材加工、家具	4.4	△5.2	14.5	4.8	△6.5	△1.1	1.0
橡 胶 制 品	10.1	△0.8	37.8	29.3	△1.2	19.0	15.8
重 化 学 工 业	9.8	5.3	15.0	19.8	4.3	23.5	13.3
化 学 制 品	3.1	5.2	11.5	10.4	6.1	9.6	8.6
石 油 加 工	△5.6	△9.3	1.9	11.0	6.1	10.6	3.8
有 色 金 属	△1.2	9.3	20.5	9.5	1.4	9.4	9.9
原 金 属	15.9	8.6	8.2	9.7	1.3	6.6	6.8
一 般 机 械	11.6	13.5	21.8	16.8	14.8	41.4	21.3
电 气、电 子	17.1	1.8	23.7	27.8	△1.4	48.2	18.7
运 输 用 机 械	32.7	14.5	14.7	60.1	8.3	26.2	23.5

方向发展。为适应国内外工业环境的变化,政府正在进行工业结构的调整。也就是说,随着海外能源和一次产品价格的提高,石油化学、有色金属、水泥等能源、资源高消费型工业的发展速度逐渐放慢。与此相反,在70年代中期打下发展基础的机械、电子、汽车等能源消费少、技术密集的组装加工型工业,则逐渐主导着我国工业的发展。将1981年至1986年间这些工业的增长率作比较,资源高消费型工业的产值年平均增长率为6.8%,而组装加工型工业的产值年平均增长率为13.3%。另外,轻工业对重工业、化学工业的比重,以其附加价值为标准,从1979年的47.9:52.1提高到了1985年的45.7:54.3。

此外,人们对半导体、计算机、生命工程、新材料等尖端工业愈来愈关心,而这些工业的发展,又促进了工业结构的先进化。我国的生命工程和新材料尚处在研究开发的初期阶段,而半导体和计算机则通过大规模的设备投资和大量的技术开发活动,以最快的速度追赶着发达国家的水平,目前已生产出技术高度集中的256K DRAM和个人用计算机等产品,并出口不少国家。

另一方面,随着重工业、化学核心工业的发展,我国积极扶持机械类和部件、原材料的国产产品的开发,并促使生产这些产品的中小型企业的发展。通过加强对技术开发活动的支援,机械

和部件的自给率已逐渐上升。同时，也出现了企业之间、企业技术部门之间的有机结合。这样一来，在工业的系统化配套设备出口方面，最近也有了相当大的发展，实现了企业的高附加价值化和出口结构的合理化。

随着重工业、化学工业成熟期的到来，过去在工业结构中起重要作用的劳动的重要性降低了，而技术的重要性逐步得到提高。为了对付能源和一次产品价格的提高，我国已将资源多消耗型的工业结构转移到资源节约型的工业结构上。随着经济社会环境的这种变化，可以预料，高工资劳动力的时代即将到来。

三、出口商品的多样化和竞争能力的提高

我国从1962年开始执行第一个经济开发五年计划以来，采取对外开放政策，不断扩大和提高出口产品的数量和质量。这种出口主导型发展政策，从比较优势的观点来看，是非常适合具有资源贫乏、廉价劳动力丰富、经济规模小等特点的我国开发战略的。也就是说，通过产品出口的增大，为进口工业化所需的生产资料打下了基础，国内工业通过实现面向世界市场的经济规模，走出了狭窄的国内市场，打进了国际市场。

由于长期推行出口主导型发展政策，我国的出口规模在60—70年代中期迅速扩大，从1962年的54.8百万美元增长到1979年的150.5亿美元，增长了275倍之多。80年代中期，出口不断得到扩大，1986年末已达到347.1亿美元。出口额在国民总产值中所占比率，1962年为2.0%，1979年达23.7%，1986年则高达35.7%。另外，通过出口创造的经济收入在国内总产值中所占的比重和出口的就业作用效率都有一定程度的提高。

按年度别进出口增长情况

总论〈表5〉

(单位：亿美元，%)

	1962	1979	1980	1984	1985	1986	年平均增加率 1962—79 1980—86	
出 口 额 (对GNP比率)	0.548 (2.0)	150.6 (23.7)	175.0 (27.7)	292.4 (36.4)	302.8 (37.0)	347.1 (35.7)	39.1 —	12.1 —
进 口 额	4.2	203.4	222.9	306.3	311.4	351.0	25.6	7.9

资料：财务部〈财政金融统计〉

我国的出口不仅在规模上如此迅速扩大，而且在结构上已形成了出口商品的多样化、高级化和高度化。60年代初，农产品、水产品和矿产品等的出口率约占整个出口商品的一半，处于后进国家的地位；而在不到三十年后的今天，已经能出口汽车、船舶、半导体、计算机等高度综合技术的尖端商品。

将出口商品结构的变化同工业化过程相比较，直到60年代中期为止，农产品、水产品、矿产品的出口还占有相当的比重。到60年代末，国产消费资料替代进口消费资料，并出口国产消费资料，棉织品、服装、胶合板、假发等纯劳力密集型的轻工业产品的出口逐渐增加。这些产品的比重达到了整个出口产品的80%。

70年代，在轻工业产品出口比重继续增加的同时，重工业、化学工业产品的出口也逐渐增加，出口产品的结构发生了变化。这些变化起因于国内外条件的变化而引起的工业结构的变化。在国内方面，由于60年代工业化的结果，出现了资本的积累和实质性工资的提高。国内工业的比较优势也因而由单纯劳动密集型工业向熟练劳动，资本密集的工业转变。在国际方面、

出口商品构成比变化情况

总论·表6

(单位: %)

	1962	1965	1970	1975	1980	1986
农、水、林产品	63.0	37.7	16.4	11.7	7.7	5.4
工业产品	27.0	62.3	83.6	88.3	92.3	94.6
总 出 口	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
轻工业制品	12.3	31.7	69.6	57.4	49.4	44.0
纤 维	6.1	31.3	40.8	36.1	29.8	25.2
重化学工业制品	7.0	13.7	12.8	25.0	41.5	49.4
化 学	1.8	0.2	1.4	1.5	4.7	3.3
钢铁、其它金属	2.6	10.2	3.8	7.2	14.4	10.1
一 般 机 械	0.5	1.4	7.4	1.5	2.2	4.9
电 气、电 子	0.2	1.1	5.3	10.0	11.9	17.3
运 输 机 械	1.9	0.6	1.1	3.6	6.6	11.2

资料: 贸易协会《贸易动向》、《贸易年鉴》

注: 在总出口构成比中没有包括食品、直接消费材料、原料、燃料等。

美国等发达国家对纤维等单纯劳动密集型出口商品, 加强了贸易保护主义措施, 并同新兴工业国家开展激烈的竞争, 我国因而不得不摆脱单纯劳动密集型工业, 大力发展了重工业、化学工业。其结果, 不仅是服装、鞋等单纯劳动密集型产品的出口大大增加, 家用电器、船舶、钢铁、石油化学等产品的出口也急剧扩大。从70年代中期的轻工业产品和重工业、化学工业产品出口构成比率的变化来看, 1970年为84.3: 15.5, 1980年则变成54.3: 45.7。

进入80年代以后, 随着对技术集中、能源资源低消耗工业进行集中投资, 电子、汽车、机械等产品出口大幅度增长, 从而这些产品逐渐成为出口的主要商品。不仅如此, 半导体、计算机、通讯器材等尖端工业产品的出口也逐年增大。从电子工业来说, 1986年的出口额为76亿美元, 占我国整个出口额347亿美元的21.9%, 几乎达到了自60年代至70年代以来始终保持我国第一出口产品位置的纤维工业出口额(87亿美元)的水平。机械类产品的出口量, 也随着机械工业的发展而日益扩大, 产品的性能和质量则不断提高。80年代初, 汽车出口的实际数量极少, 而在1983年成功地打入加拿大市场之后, 对美洲地区的出口量剧增, 1986年的出口额达13.5亿美元, 成为我国出口的代表性商品, 换句话说, 80年代我国的出口商品结构随同工业结构的变化, 由以单纯劳动密集型消费资料工业和熟练劳动、资本密集的生产资料工业为主, 逐渐变成以技术密集型中间材料工业和生产资料工业以及耐久性强的高级消费资料工业为中心。

出口贸易对象国数及总出口品种数

总论·表7

	1970	1981	1982	1983	1984	1985	1986
出 口 对 象 国	163	173	176	179	181	186	190
出 口 品 种	--	4,356	4,461	4,781	5,240	4,853	4,953

资料: 贸易协会《贸易年鉴》, 1986年

1986年出口商品达4,953种,出口190个国家。70年代后半期的贸易条件多少恶化,但从纯商品贸易条件指数的变化(1980年的100.0→1986年的114.7)中可以看出,到了80年代出口又重新出现了缓和的势头。尽管出口结构日趋完善,但因为国内经济的出口依赖率上升,因此世界经济形势的变化越来越直接反映到国内经济。部件和原材料的国产化虽然比较

贸易条件的变化

总论(表8)

		1975	1978	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
纯商品贸易条件		92.1	117.8	100	97.9	102.2	103.1	105.3	105.9	114.7
单 价 指 数	出口单价指数	59.2	80.1	100	103.2	99.7	95.9	99.2	95.5	96.9
	进口单价指数	64.3	68.0	100	105.4	97.6	93.0	94.2	90.2	84.5
数 量 指 数	出口数量指数	49.0	90.6	100	117.5	125.1	145.5	168.2	181.0	201.6
	进口数量指数	50.4	98.4	100	111.1	111.4	126.2	145.9	154.8	167.6
所得交易条件		45.1	106.7	100	115.1	127.9	150.0	177.7	191.7	234.7

资料:南朝鲜银行<调查统计月报>

进口诱导系数及进口依赖率变化情况

总论(表9)

(单位: %)

		1970	1980	1983	日本(1980)
进口诱导系数	总需求出口	0.20	0.30	0.28	0.13
		0.26	0.38	0.36	0.17
进口依赖率 (%)	制造业	17.3	22.7	22.2	9.7
	轻工业	12.3	15.0	14.7	8.1
	重化学工业	29.1	30.2	28.2	10.5

活跃,但是为了出口商品的生产,部件和原材料的进口比重依然很高。这些都是有待于解决的问题。产生这些问题的基本原因是过去国内工业的发展不均衡,尤其是由于在机械、部件和原材料等方面的进口过于偏重于日本,对日贸易严重失去平衡。这不仅影响了国际贸易收入,而且引起了对日、美贸易的摩擦。另外,在出口商品多样化和出口市场多边化方面,我国与主要的出口竞争对象日本或台湾相比,尚有一定差距,这就需要在不断提高国际竞争能力的同时,经过不懈的努力改变这种局面。

四、工业的国际化进展

我国的工业从经济开发初期就立足于开放,实行了外向型工业化开发战略。进入80年代以后,在不断扩大出口规模的同时,允许外国商品进口,允许外国人对国内企业进行投资,还扩大了国内企业的海外市场,给企业活动提供了广阔的国际舞台。

通过采取进口自由化、扩大进口品种、减免关税等措施,积极推进了国内商品市场的开放。80年代以后我国更加加快了开放步伐。最近由于新贸易保护主义倾向的扩散和我国出口规模的扩大,贸易对方国,特别是发达国家不断对我们施加压力,要求为它们开放我国国内市场。对此,我们开放国内商品市场,以主动对付发达国家的贸易保护主义,而且采取对