

# 南朝鲜的工业化

Eckart Dege (联邦德国)

**50年代：数字庞大的外援和微不足道的工业化** 南朝鲜在很大程度上是依靠了外援（特别是美国）的帮助。在1945—1970年期间，共获得外援11亿美元。在1956—1958年间，每年获得外援达3亿美元以上。但是由于美国提供的援助主要是过剩谷物及消费品，限制了南朝鲜经济的迅速发展。而相反，这些援助构成了对其农业和工业的竞争，加速了上层社会的消费，加重了财政赤字负担。这时只有少量原料（钨、铁矿石、煤、鱼、生丝）出口，而主要食物（特别是小麦）和重要原料如棉花实际上必须全部依靠进口。1957—1958年间，进口额超过出口额达20倍。并且80%进口货物是用外援款支付的。

自1957年以后外援逐渐减少，使南朝鲜经济增长率从1957年的7.7%下降到1960年的1.9%。加工工业对于社会总产值的捐款停滞在10%左右。此时工业化由于是面向国内市场的代替进口的工业化，所以几乎只限于发展消费品工业。国内市场狭窄。人均收入低微：1960年仅达81美元。

**从1960年起转向出口工业化** 自1960年，从进口代替工业化转变为积极的出口工业化的经济政策，提倡由一些贷方支持发展出口工业化。由于它劳动力充裕（1960年农业劳动力占60%），又有受孔子教育传统，劳动技能和文化水平较高，因而能迅速地转化为较高的劳动生产率。工业企业多集中了以家庭生产方式为主的劳动力，受工会影响甚少，所以，长时期来都安心于低报酬工作。孔子文化传统深的优势也为南朝鲜工业化的崛起打下了基础。

**向年轻的工业国迈进的六个阶段** 在向出口工业化的过渡中，工业是促进经济发展的推动力。1960年，工业部门第一次提供了本国社会总产值的10%，并使年增长率从16%迅速地增加到1982年的35%，1974年农业部门也第一次突破了长期缓慢增长的年增率2.4%。

用20年时间实现经济结构从轻工业向占优势的重工业的转变。1973年以前，工业部门的增长还只是建立在生产消费品的轻工业基础之上。此后，轻工业便停滞在占社会总产值14%的水平上，而重工业却已在进一步工业化的过程中起着主导的作用。用经典的霍夫曼工业化阶段理论表示轻工业与重工业的关系之顺序为：1962年为2.5:1；1974年为1:1；1980年为0.9:1。这里值得注意的是霍夫曼已经谈到的现象：重工业的速度增长得越快，工业化过程进行得越慢。在欧洲早已实行工业化的国家，重工业是在开始工业化之后用了30、40或更多时间才能以实现，而南朝鲜实现这种经济结构改革仅用了20年时间。

从南朝鲜外贸经济统计资料中看出，轻工业与重工业和进口代替工业化与出口工业化是互为条件和互相制约的。形成今天的国家工业化结构经过了六个发展阶段。

一、轻工业阶段的进口代替工业化。南朝鲜的工业化是在1953年朝鲜战争结束后以进口简单的消费品（纺织品、胶鞋、食品）来代替工业化，即轻工业时期的以进口代替工业化。消费品进口受到苛刻的保护主义的压制，致使国内市场上80%以上的原料和工业中间产品都依靠进口。在出口方面呈现一种典型的发展中国家的情景：80%以上的出口商品都是由食品和矿物原料所组成。

二、轻工业时期的出口工业化。在50年代末已经明显地看出了上述工业化在狭窄的国内市场面临的局限性，在当时情况下不允许实行进一步的工业化。从1962年起，第一次将轻工业转向出口，出现了轻工业时期的出口工业化。纺织品、服装、假发、胶合板等成了典型产品。南朝鲜即以这些产品挤进了世界市场。在这种资本相对粗放而劳动极为集约的生产中，南朝鲜却有某些优势：劳动力的技术熟练，工资低，是一个可以夸耀的低工资国家。自1966年起，轻工业生产的消

费品量已大大增加。这时，轻工业中的消费品工业和特别是纺织工业成了总出口产品生产的强劲的火车头。其每年增长率达到36.9%（1962—1981），远远超过了其它国家的发展速度。轻工业出口工业化的迅速发展，导致了1966年资本货物、原料和工业中间产品的进口日益增长。

三、重工业中间产品的进口代替。在工业中间产品方面出现了较高的进口负荷，迫使本国生产出最重要的中间产品（特种化学基础原料，钢和水泥）。从此南朝鲜进入了第二个工业化时期：在1973年从工业中间产品方面扩大了进口代替工业化，从而开始进入了实行重工业中间产品时期的进口代替工业化。通过这种途径，尽管需求增长迅速，但工业中间产品的进口仍有利于原料的获得，并且较少地受世界进口平衡的负担和限制。这些原料中也包括原油。它不仅是一种极重要的能源载体，而且是绝大多数化学中间产品的基本原料。

四、重工业中间产品时期的出口工业化。既然新出现的重工业中间产品工业化的生产能力很快地超过了国内的要求，所以轻工业消费品的出口在顾客国遇到了越来越大的进口障碍，于是扩大了出口重工业产品如化学原料、水泥、钢、钢铁产品（尤其船舶）生产，也就是进入了重工业中间产品时期的出口工业化。

但是，不久这种出口工业化很快地受到世界性经济衰退的压力，至70年代末，不仅重工业和传统的轻工业，而且劳动密集型工业部门都受到严重冲击。这样就导致了工业化的停滞不前，再加上1980年欠收，社会生产总值在战后第一次明显降低，同时引起了政治上的动乱。

五、用资本货物如电子学和汽车代替进口。1982年，政府采取了巩固经济的措施，优先扩建资本货物工业。集中发展第一流的机器、电子学、电子仪器和汽车制造业，以便最大限度地满足国内市场的巨大需求。

六、资本货物方面的出口工业化。随着经济的复苏，特别是在美国资本货物工业直接地转向于出口市场的影响下，使南朝鲜转入了资本货物时期的出口工业化，于是汽车制造业和电子工业已成为工业中发展最快的部门。有些工厂的产品已经进入了加拿大和美国的市場。

以服装工业为例：自60年代以来，南朝鲜的出口工业化和进口代替工业化相互支持和相互制约，通过本国逐渐生产进口中间产品而达到了工业结构的越来越强烈的深化。出口工业的逆向连锁效益在服装工业中表现得特别明显。

生产和出口服装不仅可以导致建设成总体多样的纺织工业部门，而且由于它们对人造纤维日益增长的需求而大大地刺激了化学工业和石油化学工业的发展。这本身就促使扩大了出口商品生产的花色品种。与原来的纯粹原始商品经济相反，工业化（如瑞典）是通过进一步加工原始产品因而是通过提高正向连锁效益而获得的。而南朝鲜的工业是通过轻工业加工工业逐渐创造逆向连锁效益而达到今天的水平。

工业化靠借贷实现吗？回顾一下南朝鲜25年来的经济发展，使人油然产生一个问题：这样一个贫困落后的发展中国家居然能在那样短的时间内开发资源、积累资金，迅速实现工业化。如果把这归功于“国际借债”，那是太简单了。这不足以解释南朝鲜经济腾飞的各种现象。

南朝鲜在1983年向墨西哥、巴西、阿根廷等国家借债402亿美元，在世界借债国家名单中居第四位，占国内生产总值的53.6%，出口总额为132.4%，借债额占18.8%。南朝鲜因此出现了奇迹，资本输入的生产效能很高，从而推进了国内资本的迅速积累。

在第一个工业化时期，经济的增长和投资都很少，仅达到社会生产总值的10%，有70%资金不得不依靠外国特别是美国的援助。

由于未努力刺激资本的形成，所以国内节约不明显。在60年代初，开始用提高利率的方法来减少外国援助，从而创造一种实际水平，以提高国内节约额。比如，在1962年国内节约额仅占社会生产总值的3%，而过15年之后就迅速地达到了26%。在合理进行国内节约的同时，减少资本输入的作用。

1974年和1979年两次油价冲击，导致不断提高的国内节约的趋势突然完全中断。这时，为了有可能保持较高的投资水平，又不得不重新大量吸引外资。在1959—1979年长期借款中，向世界银行借了19%，美国28%，日本17%。在1961—1971年的外国直接投资中，日本公司占51%，美国公司占25%。由此可见，南朝鲜经济腾飞既有外资输入的原因，也有国内节约的原因，但最根本的还是由于依靠国内节约，只有这样，才能促使经济迅速而稳步地发展。

**南朝鲜的新社会** 工业化带来的一个直接后果，是使农业人口发生了剧烈的变化，特别是人口中最活跃的青年人纷纷向第二和第三产业部门流动。结果使农业工人在1963年和1983年从占58%下降到占28.5%。在第一时期，实行劳动集约型经营，第二产业部门的就业者曾大大增加，即从1963年的8%增加到1976年的21%。在第二时期，实行劳动粗放型经营，就业者却停滞在21%与22%之间。后来随着工业结构的日益深化和人民收入的增加，要求大大增加服务业和第三产业部门的就业人数。

工业引起集约的城市化。由于工业化，特别是初期面向消费品销售市场的时期，几乎仅限于在大城市人口聚居的中心，所以经济结构改革自然推动了最大范围的城市化的进展。因此，大城市人口（5万人以上城市）在1955年—1980年期间从530万迅速地增加到2140万人，而农村人口则是绝对地减少了。农村人口向城市流动的第一个目标是大城市汉城，因此，使汉城市居民总数在1955—1980年增加了5倍多，到1985年底已接近1000万人。招致这种流动的主要原因，是第二和第三产业部门的工作条件优越，工资收入高，比如1966—1976年城市职工工资比农业劳动者平均高37.7%。

居民参与了经济增长吗？阿德尔曼根据1964和1970年资料证明南朝鲜把高度的经济增长与稳定而合理的分配之间关系处理得很好，从收入分配的平均数来看，它是第三世界国家中最拔尖的。他认为，导致这种经济和生活水平迅速增长的原因有三个：

一、与具有二元占有结构的农业社会相反，南朝鲜在1950年就进行了土地改革并且将地产限制在3公顷上，显示了相当均等的地产分配方式。

二、在劳动力训练方面，把传统理想教育与首先是美国帮助建成的普通中学教育结合起来，创造了相当平均和良好的发展前提。

三、由于大量地在国际经营的地上建筑和地下工程方面投入了劳动力，因而比较早地缩减了劳动力，得以在1976年大幅度地提高了实际工资，例如在1978年产业工人的工资平均提高了50%以上。同时，形成了广大的城市中产阶级，高档消费品和汽车异常畅销，国内市场出现了不可估量的购买力。农业上因大量施用人工肥料和普遍实行机械化，使农业现代化取得了惊人的发展。

**新的区域结构** 各个工业化阶段都对南朝鲜经济区域的结构改革提出了各自的不同的区位要求。

汉城市周围的工业三角地。第一个工业化时期，在消费品方面实行进口代替工业化，完全面向国内市场，主要集中分布在三大中心汉城、釜山和大丘。在第二阶段将轻工业改变为出口型，于是使其人口在1970年就已经占到全国产业工人总数的60.4%，而所创造的工业产值占全国工业总产值的57.4%。

在局部地区，随着城市的发展和对工业用地的要求不断提高，所以，在第二个工业化阶段专门化工业带就开始向城市边缘转移。例如，从汉城以南的工业区永登浦（食品工业、制药工业、纺织工业），将一个封闭的工业巷通过普川（Puchgon）和普平（Pup'yong）（车辆制造、电子工业）迁至指向进口的重工业和指向出口的轻工业海港城市仁川市。第二个工业巷从汉城经阿尼安（Anyang）（汽车装配和电子工业）、水原、鸟山到平泽分布于公路和铁路两侧。以京畿工业区域表示的三角地主要发展指向消费的轻工业（汉城—仁川和汉城—平泽）。它们利用沿海优势完善指向进口的重工业，同时经过工业城市潘沃尔（Panwol）一直延伸到1974年用堤围起来的牙山市。

# 简化的区域模型系统

M. 阿尔比戈夫 (国际应用系统分析研究所)

**1. 引言** 尽管已建立各种各样的区域模型,但是仍没有一个可通用的模型系统,既能包含区域经济区的主要部门,又能提供解决区域问题的实际方法。设计处理这些问题的任何模型系统应满足如下五个主要要求:

- (1) 区域开发应该与国家开发规划一致;
- (2) 分析应包括区域经内全部重要部门及其相互之间的联系;
- (3) 必须全面研究经济、社会、环境和制

度问题;

(4) 在分析中,应考虑区域问题的多重性和不确定因素;

(5) 还应研究控制区域开发的有效措施。

最后一点特别重要,因为区域开发的目的主要依赖该区域的条件:在每一区域内,采用最适合于该方法的方法来控制区域开发才是可行的。

本文要集中考虑具有类似问题和相似要求

通过工业群体在汉城区域的继续集聚,必然极大地促进了南朝鲜整个区域的发展。

东南沿海形成了新的工业带。第二个工业化时期在东南沿海逐渐形成了一个相对于汉城工业三角地的逆向动态生长轴,其它立地条件也适合于在这里发展重工业化。它们加工工业中间产品。由于南朝鲜不占有这些原料而必须依靠进口,所以合乎逻辑的是只能将有关工业企业配置于东南沿海合适的港埠区域,也就是说必须尽量地接近国际船舶航线。这种布局决策愈来愈证明是正确的,如果考虑到它在最近开始的工业化阶段是为了扩大和出口重工业中间产品。

东南沿海工业带,在北部与浦项联合钢铁厂联合,进口澳大利亚、印度和南美洲的矿石,用从澳大利亚、加拿大和美国进口的焦炭,每年炼钢910万吨,其中三分之一用于出口(主要出口美国和日本)。由此向南60公里,宏戴康采恩1971~1974年在蔚山湾外修建了一座世界最大的造船厂,1984年底共修造船艘271艘,登记总吨位达710万,有工人4万多。

同样,在蔚山市除了生产载重汽车和公共汽车外,还建设了一座本国最大的汽车制造厂以及各种各样的石油化学基础原料工业。1970—1972年建成了大型冶炼厂,形成了鄂山工业中心,集中发展铜、铅、锌、铝有色金属冶炼企业。另外有两个石油火力发电厂和4个原子能发电厂,供应新工业区的能源。

釜山市是南朝鲜第二大城市,1980年320万人,与绝影岛一起建成了新工业带,第二个大型造船厂;在对岸与马山市一起形成巨大的机器制造中心。在西部围绕广梁湾形成了一工业区,包括一座大型精炼厂和一个世界最大的尿素工厂。广梁市内建立了朝鲜第二个联合钢铁厂,年产钢550万吨。

电子工业的技术化社会模式。随着南朝鲜进入第三个工业化发展时期,技术密集型工业特别是电子工业必须觅得最佳的分布地。它们必须接近大城市如汉城,就象半导体工厂适宜设在仁川市和最新一电子基础工厂必须设在永宗市和汉城市一样。

对于汉城工业区域来说,不仅应当计划更新唯一的发展极,还决定模拟日本技术化社会设想(1984),在加德岛利用40平方公里面积,建设一个技术密集型的研究、发展和生产中心。

当然,南朝鲜工业的区域发展很不平衡,今后应当继续深化和简化工业结构,以便在工业化开始时能够考虑到进一步消除区域差别和达到最佳的区域结构的目标。(图略)

刘西平摘译自“Geographische Rundschau 2 1986年第10期