

第一章 经济系统与产业政策

自从本世纪 30—40 年代起 随着系统科学的兴起 在经济学领域也出现了用系统观点揭示经济系统运动规律的尝试。尤其从 60 年代起一些国家在制定经济政策（包括产业政策）和经济计划时开始运用系统方法并取得了举世瞩目的成功。韩国无疑是其中的一个典范。

这样，在正式讨论韩国的经济发展历程和产业政策之前，本章将根据系统学的若干基本概念和原理，简要地讨论为制定以经济的高速增长为主要目的的经济政策所需考虑的、与经济系统的运作有关的若干基本问题。在此基础上，本章将介绍韩国人对于产业政策的基本理解，因为在对产业政策尚有各种不同理解的情况下对韩国产业政策的实践起了最重要作用的是韩国人自己对产业政策的理解。

1.1 经济系统

经济系统是一种复杂系统。经济系统作为社会系统的一个

韩国政府是从 60 年代中期制定第 2 个经济开发 5 年计划的时候起运用了系统方法的。参看联合国国际关系委员会国际科学技术发展局：《系统分析和运筹学——发展中国家制订政策和计划的工具》，中国社会科学出版社，1994 年 第 23—30 页。

参看朴昌根：《系统学基础》第七章。

分系统，不仅其内部结构十分复杂，而且与社会系统的另外两个分系统即政治系统和文化系统有着错综复杂的相互作用；另一方面，一个国家的经济系统不仅与本国和全球的自然系统有着纵横交错的相互联系，而且作为世界经济系统的一个子系统，与其他国家和地区的经济系统有着不可分割的交互关系。

面对这样一个复杂的经济系统，对于一个想要用经济政策和经济计划对国民经济施加影响或进行调控的政府来说，应当理顺下列三个关系：其一是经济系统的稳定与增长之间的关系，其二是经济系统的开放与封闭、平衡与非平衡、线性与非线性之间的关系，其三是经济系统的自组织与他组织即经济运行中市场与政府之间的关系。

一、经济系统的稳定与增长

任何系统都有两种趋势，即稳定和变化。根据非此即彼的简单逻辑，系统状态就分为只有稳定而没有变化的状态和只有变化而不稳定的状态。但是，稳定和变化这两种趋势的互动所导致的不是这样的两种状态而是与这两种趋势的不同水平（小 / 大）和不同结合方式连在一起的四种状态，那就是稳定性小而不发生大变化的无政府状态、稳定性大而变化小的保守状态、稳定性小而变化大的激进状态和稳定性大而变化也大的理想状态。

在经济系统的运行中，人们所关心的一个基本问题是如何处理经济稳定与经济增长之间的关系。将经济增长和经济稳定对立起来的观点认为：为追求高速增长，只能牺牲经济稳定；反过来，为追求经济稳定，只能牺牲经济增长。但是，根据上面的讨论，经济增长与经济稳定之间的关系模式不是 2 种，而是 4 种，如图 1-1 所示。考虑到国民生产总值（GNP）或国内生产总值

(GDP)可作为经济增长的指标，物价可作为经济稳定的指标，这四种模式可表示为图 1-2。

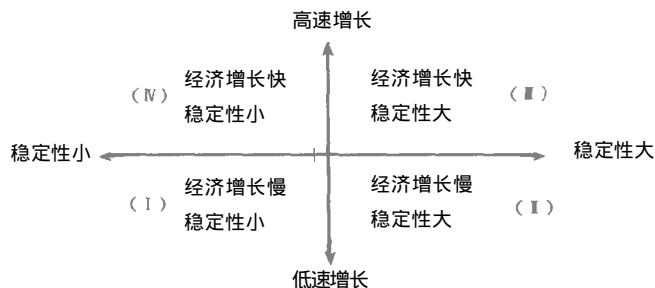


图 1-1 经济增长与稳定性



图 1-2 GNP增长与物价上涨

不言而喻，理顺经济稳定与经济增长之间的关系归根结底是为了实现持续、稳定、高速的经济增长。从 1945 年“8·15”光复之后的韩国经济发展历程看，韩国政府为理顺经济增长与经济稳定之间的关系进行持久不懈的努力，采取了各种各样的政策措施（详见本书第二章）。其间出现过曲折与失误，但是韩国人以自己的实践证明经济的持续、稳定、高速增长是完全可能的。

为考察韩国经济增长与经济稳定之间的关系，我们编制了

表 1-1 又从表 1-1 编制了表 1-2。从这两张表可知下列情况。

(1) 1961 年以前, 韩国经济增长缓慢, 但物价上涨却很快, 整个经济极不稳定。当时许多人对韩国经济能否摆脱贫困的恶性循环持有怀疑态度。

(2) 从 1962 年开始, 韩国经济走上高速增长的轨道。从 1962 年到 1996 年的 35 年间实行 7 次 5 年计划, 其中只有第 4 个 5 年计划期间(1977—1981 年)处于象限 I 即高物价低增长的状态 其余的 6 次 5 年计划都实现了高速增长。

(3) 在实现高速增长的 6 次 5 年计划期间, “1·5”计划期间(1962—1966 年)和 “3·5”计划期间(1972—1976 年)处在象限 IV 即高物价高增长的状态 而其余的 5 年计划期间都处在象限 III 即低物价高增长的状态。这一事实表明 在高速增长中保持经济稳定, 在经济稳定中求得高速增长是完全可能的。

表 1-1 韩国经济增长率、物价上涨率与通货增加率

(单位: %)

项目 年度	经济增长率	物价上涨率		通货增加率
		批发物价	零售物价	
1946		530.6	332.1	127.3
1947		91.4	104.2	100.0
1948		29.9	18.6	40.0
1949	9.7	56.7	54.6	72.9
1950	-15.1	186.7	221.0	133.9
1951	-6.1	212.8	221.4	158.0
1952	8.0	102.3	108.8	96.3
1953	25.7	26.2	64.1	111.6
(1946—1953)	(4.4)	(154.6)	(140.6)	(105.0)
1954	6.0	28.2	37.1	91.6

续表

项目 年度	经济增长率	物价上涨率		通货增加率
		批发物价	零售物价	
1955	6.1	81.1	68.5	61.0
1956	1.2	31.6	22.9	29.3
1957	8.8	16.2	23.1	36.6
1958	5.5	-6.3	-3.0	32.4
1959	4.4	2.6	4.2	21.1
1960	2.3	10.8	8.3	5.3
1961	2.4	13.3	8.1	40.4
(1954—1961)	(4.6)	(22.2)	(21.2)	(39.7)
1962	4.1	9.3	6.6	10.1
1963	9.3	20.5	20.7	6.3
1964	8.9	34.8	29.5	16.7
1965	8.1	10.0	13.6	34.2
1966	11.9	8.8	12.1	29.7
(1962—1966)	(8.5)	(16.7)	(16.5)	(19.4)
1967	6.6	6.4	10.8	44.5
1968	11.3	8.1	11.2	44.6
1969	13.8	6.7	10.1	41.7
1970	7.6	9.2	12.7	22.1
1971	9.4	8.6	12.4	16.4
(1967—1971)	(9.7)	(7.8)	(11.4)	(33.9)
1972	5.8	14.0	11.8	45.1
1973	14.9	6.9	3.0	40.6
1974	8.0	42.1	23.7	29.5
1975	7.1	26.5	26.3	25.0
1976	15.1	12.1	15.4	30.7
(1972—1976)	(10.1)	(20.3)	(16.0)	(34.2)
1977	10.3	9.0	10.2	40.7
1978	11.6	11.7	14.4	24.9
1979	6.4	18.8	18.1	20.7

续表

年度	项目	经济增长率	物价上涨率		通货增加率
			批发物价	零售物价	
1980		-6.2	38.9	28.6	16.3
1981		6.4	20.4	21.3	4.6
(1977—1981)		(5.5)	(19.8)	(18.5)	(21.5)
1982		7.2	4.7	7.1	45.6
1983		12.6	0.1	3.4	17.0
1984		9.3	0.8	2.3	0.5
1985		7.0	0.9	2.4	
1986		12.9	-1.4	2.7	
(1982—1986)		(9.8)	(1.0)	(3.6)	
1987		13.0	0.4	3.0	
1988		12.4	2.7	7.1	
1989		6.8	1.5	5.7	
1990		9.3	4.2	8.6	
1991		8.4	4.7	9.3	
(1987—1991)		(10.0)	(2.7)	(6.7)	
1992		5.1	2.2	6.2	
1993		5.8		4.8	
1994		8.4		6.2	
1995		9.3		4.5	
1996		7.5		4.0	
(1992—1996)		(7.2)		(5.1)	

注：现就此表中的若干事项说明如下。

1. 经济增长率：1949—1991 年为 GNP 增长率，1992—1996 年为 GDP 增长率。

(1) 1949—1953 年数据 具本湖：《韩国经济的历史透视》 韩国开发研究院，1991 年 第 130 页。

(2) 1954—1961 年数据 韩国全国经济人联合会：《韩国经济政策 40 年史》，1986 年 第 936 页。

(3) 1962—1981 年数据 韩国经济企划院:《开发年代的经济政策》, 1982年 第 358—365 页。

(4) 1982—1991 年数据 韩国经济企划院:《自律开放时代的经济政策》, 1994 年 第 490—497 页。

(5) 1992—1995 年数据 韩国《朝鲜日报》, 1995 年 12 月 31 日。

2. 物价上涨率: 1954—1981 年零售物价上涨率为汉城市数据, 其余为全国数据。

(1) 1946—1981 年数据 同 1(2) 第 912—914 页。

(2) 1982—1992 年数据 同 1(4) 第 111 页。

(3) 1992—1995 年数据 同 1(5)。

3. 通货增加率 资料来源 同 2(1)。

4. 1996 年数据为预测值 见韩国《朝鲜日报》, 1996 年 4 月 18 日。

5. 括号内数据为年平均。

表 1-2 韩国经济增长与物价上涨之间关系

期间(年)	经济增长与物价上涨	象限
1954—1961	经济增长慢(4.4%) 物价上涨快(22.2%)	(I)
1962—1966	经济增长快(8.5%) 物价上涨快(16.7%)	(IV)
1967—1971	经济增长快(9.7%) 物价上涨慢(7.8%)	(III)
1972—1976	经济增长快(10.1%) 物价上涨快(20.3%)	(IV)
1977—1981	经济增长慢(5.5%) 物价上涨快(19.8%)	(I)
1982—1991	经济增长快(9.9%) 物价上涨慢(1.9%)	(III)

注: (1) 括号内数据为年均经济增长率和年均物价上涨率;

(2) 经济增长为 GNP 增长, 物价上涨为批发物价上涨。

(4) 在出现高物价的 3 次 5 年计划期间中, “3·5”计划和

“4·5”计划期间出现高物价,主要有两方面的原因。其一,两次石油危机即 70 年代初和 70 年代末的石油危机使石油价格大幅度上升,结果导致韩国物价大幅度上涨;其二,与当时推行的重工业化政策有关。

(5) 从表 1-1 中还能知道,在影响物价的各种因素中,在 1954—1961 年期间通货量的变化是物价变化的主要因素,但是 1962 年以后就不是这样^①。在 1962—1966 年期间,通货量的年均增加率为 19.4%,远小于 1967—1971 年期间的 33.9%,但是年均批发物价上涨率前一期为 16.7%,远大于后一期期间的 7.8%。1972—1976 年期间的年均通货增加率为 34.2%,1977—1981 年期间为 21.5%,但年均批发物价上涨率在这两个期间内分别为 20.3%和 19.8%,没有多少差别。如果通货量是影响物价变化的主要因素,那么通货量的大幅度增加理应导致物价的大幅度上涨,但实际情况并非如此。

从实际情况看,1962 年以后,进口物价成为韩国物价变化的主要因素。尤其在 1982 年以后,韩国物价之所以能保持长期稳定,是与国外原材料和石油价格的下降有密切关系的,而 1974 年和 1980 年的物价暴涨直接起因于 1973 年和 1979 年进口物价的暴涨。进口物价成为物价变化的主要因素是由于韩国经济的进口依存度逐渐上升。在韩国,商品的进口依存度 1962 年为 14.3%,1966 年为 18.5%,1971 年为 23.3%,1976 年为 29.3%,1981 年为 36.2%,1984 年为 33.8%。尤其是在进口总额中占很大比重的原材料和石油的价格从 60 年代末起主导了韩国的批发物价。

韩国全国经济人联合会:《韩国经济政策 40 年史》,1986 年,第 915—918 页。

二、经济系统的结构转变因素

系统进化的周期规律告诉我们：系统进化的总过程可分为层内进化和层间进化；大量复杂系统在层内进化过程中，在封闭—开放、线性—非线性、平衡—非平衡这三对因素的交互作用下，依次经历平衡有序结构→准平衡结构→活性结构→混沌结构这四个阶段，并在一定条件下从低层次演进到高层次。

与其他的大量复杂系统一样，经济系统的宏观运动也表现为每隔一定期间反复出现的周期性循环。例如，在资本主义经济发展中，不仅能观察到周期为 10 年的主循环而且可以观察到周期为 3—4 年的短期循环、周期为 20 年的中期循环和周期为 50 年的长期循环。在每种经济循环中，资本主义经济都以一定期间为间隔依次经历高涨阶段、危机阶段、萧条阶段和复苏阶段，经济增长率由高到低，再由低到高。经济循环是不以人的主观意志为转移的客观法则。例如，韩国自从 60 年代初进入高速增长轨道以来已经经历 7 个循环，目前正处在第 8 个循环期间，如表 1-3 和图 1-3 所示。

表 1-3 韩国经济循环

	年份	月数	上升	下降	谷底	顶峰
第 1 循环	1961.8—1965.2	42	18	24	1961.8	1963.2
第 2 循环	1965.2—1972.3	85	58	27	1965.2	1969.12
第 3 循环	1972.3—1975.6	39	23	16	1972.3	1974.2
第 4 循环	1975.6—1980.9	63	44	19	1975.6	1979.2
第 5 循环	1980.9—1985.9	60	41	19	1980.9	1984.2
第 6 循环	1985.9—1989.7	46	28	18	1985.9	1988.1
第 7 循环	1989.7—1993.1	42	18	24	1989.7	1991.1
平均	—	53.9	32.9	21	—	—

注：1) 据韩国经济企划院《开发年代的经济政策》第 30 页与第 31 页之间的插图和《自律开放时代的经济政策》第 36—37 页的插图编制。

2) 韩国经济在 1993 年 1 月跌入谷底后开始回升，进入第 8 个循环。

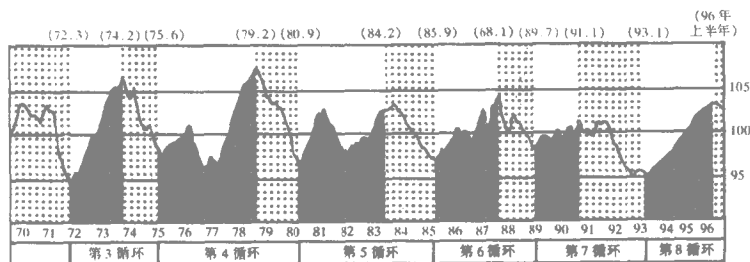


图 1-3 韩国经济周期

资料 韩国《每日经济新闻》，1994. 11. 2；原图中的第 1 循环改为第 3 循环 以下类推。

在系统进化中，决定系统结构转变的是封闭—开放、平衡—非平衡、线性—非线性这三对系统因素。为了在经济运营中成功地驾驭系统进化的周期规律，必须正确地认识这三对因素在经济系统中的具体含义，合理地调节它们之间的交互关系。

1. 经济系统的开放与封闭

任何经济系统，作为系统，都是开放的，因为原料的输入和产品的输出是经济系统赖以运行的一个必要条件。但是，经济系统作为一个系统，却可能是封闭的或开放的。如果一个经济系统对于其他经济系统是开放的，就称为开放的经济系统，否则就是封闭的经济系统。更具体地说，一个经济系统的开放与封闭，可以从它与市场的关系上考察。例如，一个经济系统从市场上得不到原料，或它的产品在市场上卖不出去，就要受到封闭性的制约。

就现实的经济系统而言，自给自足的自然经济可以说是一种封闭的经济系统，因为每个单位的自然经济既不需要从其他经济单位输入什么，也不需要向其他经济单位输出什么。与此不同，商品经济从其本质上讲，必须是开放的，因为不同经济单位之间的输入或（和）输出不仅是商品经济赖以形成的先决条件，而且是商品经济赖以生存和发展的先决条件。

现以国际贸易为例，讨论开放与封闭对经济系统的影响。所谓国际贸易，是指国与国之间的商品交换。自从进入资本主义时代以来，国际贸易是资本主义国家最重要的经济活动之一。首先，通过国际贸易，资源短缺的国家可以从国际市场上购入国内所短缺的资源。例如，韩国不出石油，但利用进口石油有力地推进了工业化，而那些产油国通过石油出口享受着富裕生活。

第二，国际贸易可以使一国企业冲破国内市场的限界，以国际市场为对象组织生产，最大限度地发挥规模经济的优势。这意味着一个小国也可以向以大规模生产单位为必要条件企业或产业进行投资。例如，韩国的钢铁业和造船业之所以从最初起就以国际市场为对象进行大规模的设备投资，是因为它们以出口为前提。

第三，国际贸易能提供竞争性企业环境。在自由贸易的国际环境中，一国所有企业就不可避免地与国际上最优秀最有效率的企业进行竞争。这样，这个国家的企业就不得不努力提高经营管理水平和劳动生产率，建立高效率的生产体制；否则就不能生存。

第四，国际贸易不仅提高生产的专业化，而且扩大消费者的选择范围。消费者所关心的不是商品的产地，而是商品的质量与

南宗铉：《国际贸易论》韩国经文社，1992年，第18—22页。

价格。国际贸易可增加消费者购买价廉物美商品的机会。

一国经济的对外开放程度，或者对外贸易在一国经济活动中的地位受多种因素的影响。例如，经济规模越小，就越有可能追求特定商品生产的专业化，增加出口，以弥补狭小国内市场的局限性；资源越贫乏，就越有可能从国外进口大量原材料；经济越发达，就越有可能加强生产的专业化，从而其对外开放程度和贸易依存度也随之提高。

图 1-4 以韩国等一些国家出口额与国民生产总值的比率表示贸易依存度。从中可知 首先在 1964 年至 1989 年的 25 年间，所有国家的贸易依存度都有了明显增加。就是像美国这样资源丰富、国内市场庞大的国家 其贸易依存度也有了增大。其次，如荷兰、瑞士等国一样 国家越小 贸易依存度越大 而韩国贸易

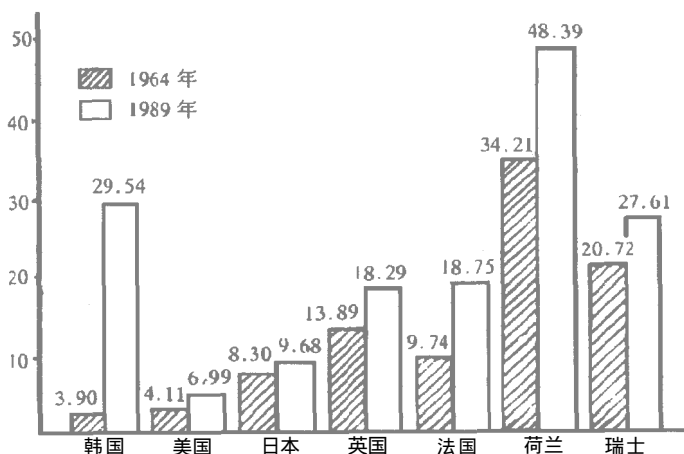


图 1-4 主要国家的贸易依存度 出口 /GNP, %)

资料:International Financial statistics, IMF. 各年度。

引自南宗铉:《国际贸易论》第 21 页。

依存度增加最快。

在过去的几十年间，韩国的贸易增长迅速。在 1965 年至 1990 年期间，韩国的名义国民生产总值从 30 亿美元增加到 2,379 亿美元 即增加了 78 倍 而名义出口额从 1.75 亿美元增加到 650 亿美元 增加了 370 倍；出口增长率要比经济增长率高得多。韩国的经济增长被说成是出口导向型经济增长的原因就在这里。

在韩国 出口的急剧增长不仅有力推动了经济增长 而且使经济的各个方面都发生了划时代的变化。在出口振兴初期的 1965 年，在出口总额中工业品只占 62%，农产品和矿产品等初级产品占 38% 而工业品中占大部分的是服装、胶合板、假发等劳动密集型产品。但是在 1990 年的出口总额中 初级产品只占 5% 其余都是工业品 而电子产品、钢铁、汽车、船舶等重化工业产品占出口总额的 50%。在这期间，韩国产业结构也发生了巨大变化。1965 年韩国制造业只占国民生产总值的 13.7% 但是到了 1990 年增加到 29.4%，而在这期间第一产业的比重从 42.8% 下降到 9.6%。这说明 在过去的几十年间对外贸易的扩大不仅推动了韩国经济的高速增长，而且有力地推进了工业化进程。

无论从理论上讲还是从经验上看，开放是一国经济高速发展的不可或缺的条件。但是 哪些要开放 哪些不要开放 如何开放，开放到什么程度，如何处理国际贸易中出口与进口的关系，都是需要认真考虑的。开放也会带来封闭时期未曾有过的一系列新问题，但是无论怎样，封闭的经济系统不可能取得高速发展，不可能跟上世界经济的潮流。一些实行对外封闭政策的国家在经济上的失败为此提供反面教训。对一国经济来讲，开放的意义并不局限于商品交易上，在信息、科技、人才的交流等方面开

放的重要性越来越大。

2. 经济系统的平衡与非平衡

任何经济系统，作为系统，都是非平衡的，但作为经济系统却可能是平衡的或非平衡的。说一个经济系统处于平衡，是指系统内的商品流通阻力是均匀的；当存在着流通阻力不同的许多商品流时，就说该经济系统处于非平衡。一定程度的非平衡是经济系统迅速生长的必要条件，但是当超过一定阈限时非平衡就会从经济系统发展的推动力转化为破坏力。

在经济系统中，各产业之间的平衡，同一产业中各企业之间的平衡，供求之间的平衡，进出口之间的平衡等都是相对的，而它们之间的非平衡是绝对的。同时，不同产业、不同企业供给与需求、进口与出口的增长速度也是不同的，也就是说存在着增长的非平衡性。人们已对这种非平衡性作了大量研究，并取得了一系列的成果^①。

(1) 配第(Petty)定律。英国经济学家配第于17世纪曾经指出，随着国民收入水平的提高，从事第一产业的劳动力比率逐渐下降，从事第二产业和第三产业的劳动力比率则逐渐上升。后来，克拉克(C. G. Clark, 1940年)对此作过实证分析。第二次世界大战后，库兹涅茨(S. S. Kuznets, 1968年, 1971年)证实了这一规律不仅适用于劳动力，而且适用于生产与资本。

(2) 霍夫曼(Hoffmann)定律。该定律指出，随着经济发展，在工业部门中消费资料产业对生产资料产业的比例逐渐下降。
W·霍夫曼利用所谓霍夫曼比率即消费资料产业附加值对生产

姜哲奎等：《现代经济学》韩国博英社，1993年，第47—52页，第574—577页。
李甲铉：《新产业政策论》韩国贸易经营社，1992年，第91—108页。

资料产业附加值的比值将工业化过程分为 4 个阶段 如表 1-5 所示。从中可知,在工业化的第一阶段,消费资料产业远大于生产资料产业;在第三阶段,两种产业处于相对平衡;而在第四阶段,生产资料产业远大于消费资料产业。

表 1-5 关于工业化阶段的霍夫曼系数

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	第四阶段
消费资料	4.5 ± 2	2 ± 0.5	1 ± 0.5	0.4 ± 0.25
生产资料	1	1	1	1

(3) 商品寿命周期论。维农 R. Vernon, 1966 年认为 所有商品都有引进期、增长期、成熟期和衰落期;如果由高收入高技术的发达国家开发和引进的商品通过标准化形成批量生产体制并进入成熟期,那么将转移到劳动力便宜的国外。结果,这一商品将在发达国家进入衰落期,而在引进这一商品的后进国家可能迎来增长期。这样,在不同发展阶段的国家,会有不同的主导增长产业。

(4) 增长弹性分析。切尼里 H. B. Chenery, 1960 年 根据公式

$$\text{产业增长弹性} = \frac{\text{产业人均附加值增长率}}{\text{人均国民生产总值增长率}}$$

计算了各产业的增长弹性。其结果是,农业的增长弹性为 0.474, 矿业为 0.935 制造业为 1.441 建筑业为 1.152 运输、通讯业为 1.288 其他服务业为 1.066。进而他把制造业分为消费货物产业、资本货物产业和中间货物产业,计算出其增长弹性分别为 1.31、2.16 和 1.50。根据增长弹性大小 他把消费货物产业称为初期产业 中间货物产业称为中期产业 资本货物产业称为后期产业(参看表 1-6),指出了产业结构的转移方向。在他看来,由于资本货物产业增长弹性最大,扶植资本货物产业符

合优化产业结构的需要。切尼里的分析强调需求侧面，忽视了资本和技术等的供给侧面，但预测并指出了制造业内部产业结构随国民收入增长的变化趋势。

表 1-6 各产业的增长弹性

产业	具体产业	增长弹性	特征
消费货物产业	木制品,印刷,服装,皮革,烟草	1.31	初期产业
资本货物产业	机械,运输装备,金属,陶瓷业	2.16	后期产业
中间货物产业	纸张,石油制品,橡胶,化工,纺织	1.50	中期产业

资料 李甲铢：《新产业政策论》第 108 页。

(5) 平衡增长与非平衡增长。在经济落后的国家 资本积累的缺少会导致贫困的恶性循环。这种恶性循环同时出现于投资的需求与供给两个方面。从需求上看，低收入导致市场狭小，狭小的市场导致资本需求少，其结果是投资少，生产率低，收入也低。在供给方面 低收入导致储蓄少 从而导致资本供给少 结果是资本不足 生产率低 储蓄少。

为解决市场狭小、企业资本需求少的问题 即企业的投资积极性小的问题，耐克斯 R. Nurkse 提出平衡增长论。他认为 为扩大市场，必须将投资财源均匀地投入到全部产业中去。同时向全部产业投资，可以使各产业的收入均匀地增长，从而用各产业的产品满足其他产业的需求。

但是 在现实中平衡增长论是行不通的。首先 这一理论假定资本供给的弹性无穷大，从而只求解决资本需求方面的问题。实际中这一假定不能成立，在落后国家主要问题是资本供给问题。其次，各产业部门的增长率相同，并不能保证对其产品的需求也有相同的增长率，因为不同产业不同产品的需求弹性是不同的。

与平衡增长论不同的是赫胥曼 (A. O. Hirshman) 的非平衡

增长论。他认为，在市场上供给与需求的不一致是经济增长的促进因素，因此两者之间的偏差可成为发展其他关联产业的因素。这是因为存在着两种关联效果，即前向关联效果和后向关联效果，它们刺激关联产业的生产和投资。前向关联效果是指对某一产业的投资会刺激需要其产品的其他产业的增长和投资，如对钢铁业的投资会刺激汽车产业的生产和投资；后向关联效果是指对某一产业的投资会刺激生产其产业投入物的其他产业的增长和投资，例如对钢铁业的投资刺激铁矿业的生长。赫胥曼认为，在落后国家的经济开发中，前向关联效果要比后向关联效果重要，工业的开发要优先于农业的开发。因此，要集中投资于前向关联效果大的产业，造成非平衡状态，然后带动其他关联产业，以摸索新的平衡点；以此反复，可有效地推进经济开发。

下面我们来看韩国的有关情况。

在韩国 第一产业的劳动力比重 1963 年为 63% ,1990 年减少到 18.3% ；制造业部门的就业人口在这期间则从 9% 增加到 27.3% 。第一产业和第二产业的就业人口到了 1985 年左右达到持平。也就是说，在大约 25 年内这两个产业部门就业人口从相差 6 倍变为持平。为了这样的变化，英国大约花了 100 多年（18 世纪 50 年代至 19 世纪 50 年代）日本用了 70 多年（19 世纪 90 年代至 20 世纪 60 年代）足见配第定律以非常快的速度在韩国显示了其有效性。

霍夫曼定律也以很快的速度得到了实现。韩国的霍夫曼比率 1963 年为 5，尚处工业化的第一阶段；20 年后，即 1983 年霍夫曼比率下降到 1.71，说明韩国已处在工业化的第二阶段后

姜哲奎等：《现代经济学》韩国 博英社，1993 年 第 52 页。