

第一篇 中国宏观经济分析

第一章 宏观经济分析

第一节 国民经济发展趋势动态分析

近几年来，我国经济发展迅速，变化错综复杂。如何正确地把握经济发展趋势，科学地观察和评价各种经济现象和经济活动，对加强宏观经济调节和改善宏观经济管理至为重要。在这方面，现代动态经济分析方法，是一种很有用的工具。

动态经济分析，主要是比较相邻时期经济的发展和比较两个相近时刻经济的动态，并分析其变化的原因。

动态分析中，相邻时期一般指较短时期。“较短时期”和“相近时刻”的选择，依赖于经济变化的速度和经济活动手段的现代化程度。例如，发达国家金融（股票）市场分析是以“小时”为单位计算的，而其宏观经济分析大多按月进行。

动态分析实际上是一种瞬时分析，是局部过程分析。对非时变经济过程，没有必要进行动态分析。对于时变过程，可以动态分析其经济速度变化，亦可分析其经济加速度的变化。然而，对于匀速经济过程，动态分析其加速变化，也是没有意义的。因此，动态数量分析的对象主要是具有加速度的经济发展过程。

动态分析的结果，有助于消费者从购买活动中体会到价格的升降，有助于生产者从销售过程中认识到市场需求的涨落。人们对价格、收入、税赋、利息等经济信息的直接感受是动态的，人

们总是与较近的相邻时间比较，以判断经济的变化和发展。如果局限于同去年同期相比，即同四个季度或十二个月前的情况相比，不仅与人们的切身感受出入较大，而且还受到上年同期的情况是否正常的影响。这是动态经济分析与传统经济分析的实质性区别。

§ 1 各种动态分析方法的评估

根据我国经济变化情况和统计数据的支持程度，目前，在我国开展宏观经济动态分析，宜以季度和月度分析为主。

众所周知，在相邻两季或两个月的原始经济统计数据中，含有大量的不可比因素，例如，日历天数不等，所处季节不同，所含节假日、休息日和工作日的数量不一，^①各工作日对经济活动的贡献和影响大小不匀等等。因此，直接使用原始经济统计数据，无法进行动态分析。

一、跨年度同期相比分析方法

为了克服上述不可比因素的影响，一种可行的办法是把经济增长率的计算公式写为：

$$V(t) = [Y(t) - Y(t-b)] / Y(t-b) \times 100\% \quad (1.1)$$

这里， $Y(t)$ 为某经济指标， $V(t)$ 为其增长率，若 t 代表月度序号，则取 b 为 12；若 t 代表季度序号，则取 b 为 4。

(1.1) 式表明，使用本月（季）经济情况与去年同期相比的方法，或跨年度分析方法，这种方法剔除了由于季节气候不同所造成的不可比性。但是，这种方法有三个缺陷：

固定节假日是按阳历自然历法计算的。元旦，“五一”、“十一”。在我国是固定节假日。春节有时在阳历一月份，有时在二月份，是我国的非固定节假日。由于我国经常在元旦、“五一”“十一”组织“倒休”（即更换工作日和休息日），也使这些节日具有一定的非固定性。

(一)与去年同期相比的增长率,受到基数影响,很难判断当前经济发展是否正常。

(二)当经济发展波动较大时,跨年度方法可能给人以假象。例如,若去年各月生产波动较大,而今年各月均比去年同期有大体相同的增长率,就可能使人误认为今年经济发展是平稳的。

(三)与去年同期相比的速度,反映的是相隔 12 个月的两月(季)的经济情况对比,它把相邻的概念变换为时滞 12 个月。这种“历史性”的对比,不能准确说明近期经济变化。

二、日均速度比较方法

为了克服“历史性”比较的不足,可以将相邻两个月(季)的平均(日均)经济变化速度做为比较的基础,例如,比较平均日产量或日产值等。这种分析方法增加了动态特性,扣除了相邻月(季)日历天数不同的影响。但是,由于相邻月(季)所处季节不同,所含休息日和工作日个数不同,以及每个工作日对经济活动的贡献和影响不等,再加上一些其它的随机因素的作用,这种比较方法仍不能真实地反映客观经济的动态变化。

三、经济统计数据的季节调整方法

由于经济科学的发展,在进行动态分析时,目前国际上通用的方法是先对月度(季度)原始经济统计数据进行季节调整,滤除其中各种不可比的因素,生成新的季节调整经济数据,其中任意两个时间上相邻的数据可以直接相比,因此,可以进行科学的、可比的动态分析。

§2 经济统计数据的季节调整

X-11 季节调整方法首先由美国商务部普查局提出,现已被许多国家用于经济动态分析。我国从 1985 年起,剖析了这个软件,根据我国实际情况,运用这个软件进行动态分析,取得了良好的效果。现将其主要原理和应用情况简介如下。

未经调整的原始统计数据 O 一般可分解为四种因素共同作用的结果：趋势因素 C ，反映经济发展的长期趋势；季节因素 S ，表现四季气候、自然历法、固定节假日等引起的以一年为周期的波动；星期因素 TD 说明一星期中各工作日和休息日对经济活动的贡献程度；不规则因素 I ，表示影响数据变化的其它无规律成分，其中包括政策变化和自然灾害等等的影响。

根据经济数据的不同性质，可以使用两种模型进行因素分解，即

乘法模型： $O = C \times S \times TD \times I$

加法模型： $O = C + S + TD + I$

为方便记，下面只讨论乘法模型。

当经济统计数据中的星期因素 TD 和不规则因素 I 不甚明显时，可用 O/S 生成新的时间序列 O_1 ，即季节调整序列；当 TD 和 I 明显时，在剔除它们和 S 后，可生成新的时间序列

$$C = O / (S \times TD \times I)$$

即趋势调整序列。对某些经济过程而言， TD 可能不十分明显，这时，也可以把它同 I 合并，均视为不规则因素。通常，可使用 O_1 和 C 进行动态经济分析。季节调整可按月或按季进行。

下面，以我国实际经济情况为例，使用乘法模型分析各种因素。

一、季节因素

(一) 月度季节因素

1980 年 1 月至 1987 年 12 月，我国工业生产的平均月度季节因素见表 (1.1)，当季节因素取值为 100 时，表示没有季节因素影响。

表 1.1 我国工业生产月度季节因素

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
季节因素	90.1	89.3	103.3	102.4	104.4	107.2	96.9	97.2	101.7	100.1	102.9	104.1

由上表可见，平均而言，每年 10 月份，我国工业生产受季节因素影响较小；1、2 月的元旦和春节及 7、8 月高温多雨的季节因素影响工业生产下降；其它 7 个月的季节因素促进工业生产上升，尤其是 3 月、6 月、9 月、12 月更为明显。由表中可见，这几个月的季节因素比相邻前后两个月的季节因素均高，并且比其中一个月高出 4.5 个百分点，这正是我国工业生产有“三、六、九、十二”规律的数量描写。

就全年各月相比，5 月、6 月和 12 月的季节因素最高，这三个月可视为我国工业生产用的“黄金月”。就四个季度季内各月相比而言，一季度和三季度内各月生产呈波动形式，一季度的波动尤为严重；二季度和四季度内各月季节因素促使生产上升，二季度尤为显著。

(二) 季度季节因素

1980 年第 1 季度至 1987 年第 4 季度我国轻重工业生产的平均季度季节因素示于表 (1.2)。

表 1 我国轻、重工业生产季度季节因素

季 节 因 素	1	2	3	4
轻工业	95.1	103.0	96.2	105.6
重工业	93.2	106.7	100.3	99.7

由表可见，第二季度和第四季度，我国轻工业生产受季节因素影响较多：由于春节（元旦）市场需要，使每年第四季度轻工生产上升较多，而夏令商品的生产，又使第二季度轻工季节因素偏高；与此相反，第三、四季度重工业生产较为均衡，上半年重工生产受季节影响较明显。二季度是我国重工业生产的“黄金季节”，四季度是我国轻工业生产的“黄金季节”。

二、星期因素

表(1.3)是北京市百货大楼1986年1—2月份按星期历统计的日平均销售额。

表 1.3 北京市百货大楼日均销售额 单位:万元

销 售 额	星 期							
		一	二	三	四	五	六	日
1		87.5	84.9	103.6	92.3	89.6	88.0	102.3
2		55.7	60.5	90.9	71.4	77.2	69.3	67.3

由于星期三是北京市东城区的厂休日,百货大楼星期三的销售额较高,即星期三对销售活动贡献较大。

使用 X-11 软件分析表明,最近几年中,从总量角度而言,一星期中各天对我国工业生产和商品另售的影响大体相同,这是由于我国电力紧张,工厂轮流实行“倒休”,使得生产活动和购物活动在一星期的七天中分布比较均匀。但是,我国许多经济活动中,明显地存在着星期因素的影响。

例如,由于一些农业生产资料供销门市部星期日休息,致使农民在星期日购买生产资料平均少于平日。1979年1月至1986年10月我国农业生产资料零售的星期因素如下表。

表 1.4 我国农业生产资料销售量星期因素

星期	一	二	三	四	五	六	日
星期因素	103	97	127	117	86	126	44

又如,我国政府部门以星期日为休息日,所以,银行、财政部门星期日不办公,这一天,基本上无人和单位办理财政收入和支出(个别“倒休”日例外),因此,也就无人办理财政存款事宜。我国1979年1月至1987年12月财政存款的星期因素如表(1.5)所示。

表 1.5 我国财政存款的星期因素

星期	一	二	三	四	五	六	日
星期因素	152	133	59	54	135	162	6

三、不规则因素

经 X-11 分析，我国工业生产各月的不规则因素是微乎其微的；但是，商品另售的不规则因素还是明显的，特别是 1985 年 11 月最为明显，不规则因素高达 112.8。1985 年 1 月至 1987 年 12 月社会商品另售的不规则因素见表（1.6）。（当不规则因素为 100 时，表示没有不规则因素）

表 1.6 我国社会商品另售不规则因素

不规则因素 年度	月份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1985	97.7	104.6	101.5	99.2	99.3	100.6	100.5	99.5	99.0	96.4	112.8	104.5
1986	96.8	99.4	99.0	100.5	100.3	100.0	99.4	99.8	101.2	100.1	99.8	99.8
1987	98.3	101.8	99.9	99.7	99.8	99.7	100.2	100.3	100.2	100.4	99.1	100.2

造成 1985 年 11 月商品另售不规则因素过高的主要原因是统计部门人为地调整了经济统计数据：1985 年 11 月的社会商品另售额中包含了当年 1 至 9 月各月漏报的数据总和。因此，这个月的数据不规则地增长过高。

分析我国逐月货币投放的不规则因素可以看出，1984 年 12 月和 1985 年 12 月的月度不规则因素较高，是近六年中各月最高者。这些因素的显现，是与金融体制改革和信贷政策变化密切相关的。

四、趋势因素

（一）季度趋势因素

由于我国工业生产的不规则因素和星期因素不甚显著，其趋

势调整序列与季节调整序列极为相近。表（1.7）中列出了使用工业生产季度季节调整序列生成的我国工业生产季度季节调整定基指数，其中 1985 年第四季度的指数定为 100。

表 1.7 我国工业生产季度季节调整定基指数

年份	1985				1986				1987			
季度	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
指数	97.5	100.5	101.1	100.0	101.8	105.8	109.5	114.9	116.2	122.4	127.2	131.4
增长率	7.2	3.1	0.6	-1.1	1.8	3.8	3.5	4.8	1.1	5.2	3.8	3.3

使用定基指数序列，并借助国际上通用的增长率计算方法〔见后面公式 1.8〕，可以计算我国各季工业生产的增长率（同前一季相比），得到我国工业生产季度季节调整环比指数序列（增长率序列），其值亦列于表 1.7）。近五年的我国工业生产季度季节调整指数和增长速度示于图（1.1），其中指数（实线）用左坐标度量，增长速度（虚线）用右坐标度量。

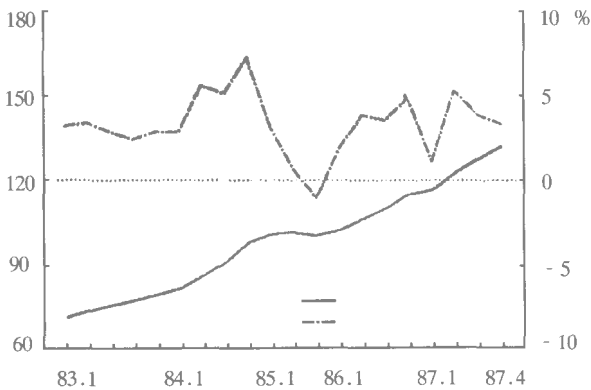


图 1-1

由表（1.7）和图（1.1）可见，我国 1987 年第四季度工业生产比上季增长 3.3%，低于 87 年第三季度的增长速度。纵观

87年各季工业生产情况，第二季度增长最快。对比近5年来各季工业生产情况，1987年第四季度工业生产速度比较适中。

(二) 月度趋势因素

随着我国经济体制改革的深入发展，经济分析工作的频率应逐渐加大，逐步由传统的年度分析过渡到季度分析。与此同时，亦应适当加强月度分析工作。

对我国贷款总额月度统计数据进行季节调整后，并按公式(1.8)计算各月末贷款余额增长率(同上月相比)，可以发现：随着生产的发展，流通的扩大，建设的加速，我国各项贷款月末余额，自1984年1月以来，一直呈逐月递增之势，唯1987年12月比11月下降了1.3个百分点。1987年我国各项贷款余额增长率列于表(1.8)。

表 1.8 1987 年我国各项贷款月末余额季节调整增长率

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
增长率	0.50	1.59	1.77	2.11	2.45	1.83	1.97	1.84	3.00	0.96	0.47	-1.33

1987年8月，我国决定从1987年第四季度起实施信贷紧缩政策，这一决策信息传出后，各单位九月份争先贷款，使该月信贷规模迅速膨胀，月增长率创近三年来最高记录，达3%。从1987年10月份起，我国信贷规模扩大的速度减缓，直至12月，甚至出现(季节调整)规模缩小的情况。

以上分析表明，为使经济健康稳定地发展，各项政策在贯彻时宜“缓”不宜“急”，以免引起不必要的经济的起伏波动。

§3 经济动态分析举例

1988年5月4日，“人民日报”登载了1988年第一季度我国国民经济发展动态分析材料。做为动态分析举例，现将有关分析结果介绍如下。

今年一季度，遵循中央“进一步稳定经济，进一步深化改

革，以改革总揽全局”的方针，我国国民经济健康稳定发展。利用动态经济分析方法，今年一季度经济发展状况分述如下。

一、工业生产

今年一季度，工业生产发展趋稳，工业总产值与上季相比，增长 2.36%，去年二季度以来持续、较高的工业增长速度略微回落。如今后继续保持这样的势头，预计上半年工业总产值大体将比去年同期增长 15% 左右。

去年下半年起，全国各地普遍推广国营企业承包经营责任制，其效果已开始显露。一季度全民所有制工业生产发展加快，季增长 1.81%，高于去年四季度。“紧缩”的信贷政策使城镇集体企业和乡镇企业生产发展趋缓，一季度集体所有制工业生产季增长速度为 4.26%，低于去年三、四季度。

“六五”计划初期开工的基建项目和近年实施的技改项目中，轻工业比重较大，今年以来，这些项目陆续投产，使轻工业新增生产能力较多；同时，为繁荣市场，活跃人民生活，春节前后消费品生产受到普遍重视，所需原材料、电力、资金等生产条件都优先得到保证。因此，今年一季度轻工业生产的增长重新超过重工业的增长，轻、重工业增长速度分别为 3.93% 和 1.78%（见表 1.9）。

二、金融信贷

今年一季度，市场货币流通量增长较快，与去年第四季度相比，季增长速度高达 11.15%，成为“七五”以来增长最快的一个季度。究其原因，一是去年四季度货币“紧缩”幅度很大，使部分货币供应推迟到今年初兑现；二是一季度农副产品价格上涨幅度较大，使农村货币投放增加较多，比去年同期增加 66 亿元。

今年一季度银行各项贷款比上季增长 7.29%，超过同期各项存款增长 6.38% 的速度，成为“七五”以来第二个贷款高峰季度。其中，尤以工业贷款和商业贷款增长为快，分别比上季增

长 9.4% 和 6.3%。

连续观察最近两个季度的贷款情况，可以看出：今年一季度末的社会货币流通量和各项贷款总额季节调整定基指数已小于按去年前三季趋势所预期的规模。

三、国内市场

一季度，我国城镇居民收入增长加快，工资和对个人其他支出比上季增长 5.78%，高于去年各季增长速度。其中，奖金支出增长尤为突出，比去年同期增长 47%。但是，由于一季度物价水平上升幅度较大，尤其是日常生活必需品价格增长过快，大部分居民感到实际生活水平提高不多，有的甚至略有下降。

一季度，国内商品市场购销两旺，大多数商品供应充足，居民购买踊跃，尤其春节期间，各地货源充分，许多地方传统名优产品恢复供应，全国社会商品零售额比上季增长 5.67%，高于去年第三、四季度。预计，今年上半年社会商品零售额可比去年同期增长 22% 左右。春节前后，尽管各地加强了市场物价的监督管理，但人们对涨价的心理承受能力不强，小规模抢购商品现象偶有发生。

一季度，全国肉、蛋库存增加，去年末城镇肉、蛋供应紧张的状况已开始缓解。部分大路菜供应偏少的问题，已受到有关方面的重视，正着手逐步解决。

四、对外贸易

今年一季度进口总额比上季减少 3.96%，自去年二季度开始的逐渐扩大进口规模的势头已有所减弱。一季度末，国家现汇结存回升，为今年外贸、外汇管理体制的改革创造了良好的环境。

与去年同期相比，一季度出口总额增长 22.4%；但是，按可比口径计算，一季度出口总额季节调整定基指数比上季稍有所降，外贸出口收购额也有所下降。

初步分析,可比口径出口额稍有下降的主要原因有两个:一是去年四季度出口增长很快,比上季增长 12.58%,创近年各季环比速度最高纪录,占用了今年的部分出口货源,相应地减少了一季度收汇额;

二是新旧外贸体制交替过程尚未结束,不可避免地出现一些不衔接的现象,影响了外贸收购。

表 1.9 我国主要国民经济季度指标季节调整定基指数

指标名称	1985			1986			1987				1988	
	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
工业总产值	100.5	101.1	100.0	101.8	105.8	109.5	114.9	116.2	122.4	127.2	131.4	134.7
轻工业总产值	101.8	103.0	100.0	102.7	106.3	110.8	116.5	118.3	123.8	128.2	130.2	135.9
重工业总产值	99.9	100.5	100.0	102.0	106.0	109.7	115.1	115.2	121.9	127.8	132.3	134.9
全民所有制工业总产值	100.6	101.4	100.0	102.4	105.4	108.1	111.6	112.3	117.5	121.1	123.2	125.7
集体所有制工业总产值	101.7	102.0	100.0	103.4	107.3	114.3	125.7	127.3	131.9	140.2	147.4	154.3
市场货币流通量	93.5	97.5	100.0	101.4	109.7	115.2	123.3	129.0	140.2	149.5	147.1	164.0
银行各项存款	91.6	96.0	100.0	105.7	113.7	119.8	127.1	135.3	141.1	154.5	155.5	166.5
银行各项贷款	91.3	95.9	100.0	105.2	114.0	120.3	128.7	133.7	142.7	152.2	152.5	163.9
工资和对个人其它支出	88.1	95.7	100.0	103.8	110.9	115.9	120.6	123.6	129.1	134.7	139.9	148.5
社会商品零售额	87.1	88.7	100.0	94.6	101.5	107.0	109.6	111.1	118.7	125.2	127.9	135.9
进口总额(海关)	90.9	96.7	100.0	91.3	100.1	96.5	93.3	86.8	92.7	97.8	108.1	103.8
出口总额(海关)	84.2	90.5	100.0	89.9	103.5	106.8	108.2	112.9	126.0	132.9	150.7	144.1

注:1985年4季度各项指标基数均为100

§ 4 经济增长率的计算方法

设 $Y(t)$ 为一经济变量,其增长率定义为:

$$V(t) = \frac{dY(t)}{dt} / Y(t) \quad (1.2)$$

当 $Y(t)$ 为一经济流量时,它的增长率表示其变化速度与其自

身的比率；当存在与 $Y(t)$ 对应的经济存量时，即若有

$$X(t) = \int_0^t Y(T) dT + Y(0)$$

时，则 $V(t)$ 也表示此经济存量 $X(t)$ 变化的加速度与其变化速度的比率，即

$$V(t) = \frac{d^2 X(t)}{dt^2} / \frac{dX(t)}{dt} \quad (1.3)$$

为了分析和计算经济增长率 $Y(t)$ ，需要使用关于 $Y(t)$ 的离散的统计数据^①。

$V(t)$ 的离散形式可以写为：

$$V_+(t) = \frac{Y(t) - Y(t - \Delta t)}{\Delta t} / Y(t - \Delta t) \quad (\text{右导数形式}) \quad (1.4)$$

或

$$V_-(t) = \frac{Y(t - \Delta t) - Y(t)}{-\Delta t} / Y(t) \quad (\text{左导数形式}) \quad (1.5)$$

当 Δt 足够小时，(1.4) 和 (1.5) 式均可以做为 $V(t)$ 的离散值。一般，可取 Δt 为单位时间，这时，(1.4) 和 (1.5) 式变为：

$$V_+(t) = [Y(t) - Y(t - 1)] / Y(t - 1) \quad (1.6)$$

$$\text{和} \quad V_-(t) = [Y(t) - Y(t - 1)] / Y(t) \quad (1.7)$$

当单位时间为一个季度（或一个月）时，(1.6) 式表示

根据采样定理，当某经济过程所含最高频率成分为 w 时，若采样频率 $f > 2w$ ，则离散采样统计数据与经济发展过程是一一对应的。因此，统计信息并不是密度越大越有价值。应根据经济过程本身的变化特征，确定描写这个过程的适度的统计信息密度。

本季(月)经济变化与上季(上月)情况的对比, (1.7)表示本季(月)经济变化与本季(月)情况对比。为了增强动态分析中本季(月)情况的比重,国际上通用的现代动态分析中常常用下式来代替(1.6)和(1.7)式。

$$\begin{aligned} & 2[Y(t) - Y(t-1)]/[Y(t) + Y(t-1)] \\ & = \frac{1}{2}[V_+(t) + V_-(t)], \end{aligned}$$

写成百分数形式为:

$$V(t) = 2\left[\frac{Y(t) - Y(t-1)}{Y(t) + Y(t-1)}\right] \times 100\% \quad (1.8)$$

在传统经济分析方法中,采用

$$V'(t) = 2\left[\frac{Y(t) - Y(t-1)}{Y(t-1)}\right] \times 100\% \quad (1.9)$$

计算经济增长率的离散值。与(1.9)式相比较,(1.8)式反映客观经济情况稍缓和一些,(1.9)式更敏感一些,即对相同的 $Y(t)$ 与 $Y(t-1)$ 而言:

$$|V(t)| \leq |V'(t)|$$

此外,由(1.8)式可推出

$$Y(t) = \left(1 + \frac{2V(t)}{2 - V(t)}\right)Y(t-1) \quad (1.10)$$

它可用于已知 $Y(t-1)$ 和 $V(t)$ 时预测 $Y(t)$ 。

§5 季节调整定基指数的应用

一、经济流量和经济存量

通常,经济过程可以从发展(变化)和积累(累计)两种不同的角度进行考察,发展过程指的是某一时点单位时间内经济的发展或变化;积累过程指的是从某一时刻算起直至当前时刻为止的经济的累计发展或变化。描写经济发展过程的量叫经济流量,描写经济积累过程的量叫经济存量。

当用 $F(t)$ 表示一个经济流量，用 $S(t)$ 表示相应的经济存量，则有

$$F(t) = \frac{dS(t)}{dt} \quad (1.11)$$

$$S(t) = \int_0^t F(\tau) d\tau + S(0) \quad (1.12)$$

例如，从某时刻开始计算直至 t 时刻累计的社会总产品是 t 时刻的社会物质财富 $P(t)$ ，它是一个存量，而社会总产品 $G(t)$ 是一个流量，

$$G(t) = \frac{dP(t)}{dt}$$

$$P(t) = \int_0^t G(\tau) d\tau + P(0)$$

(1.11)、(1.12) 式说明了经济流量与其对应的经济存量的相互依赖、相互决定的数量关系：当相对应的经济流量和存量中一个为已知时，另一个可按公式 (1.11) 或 (1.12) 得出。

在做经济动态数量分析时，为保证经济可比性和分析的科学性，要特别注意经济量的流动特征和留存特征。凡是流量，可比较其单位时间内流动的快慢，或分析其自身在不同单位时间内的变化；凡是存量，在累计起始时刻相同时，可以比较其在固定时刻的累计值，或分析其自身在不同时刻的变化；同时，还可以分析和比较存量在一段时间内的增加值，即计算和比较

$$S(t_1, t_2) = \int_{t_1}^{t_2} F(\tau) d\tau$$

例如，当取一个月为时间单位时，这个月的社会总产值、工业总产值等等是可比的流量；同一时刻各个国家的人口总数量是可比的存量。月末和月初相比的货币流通量增量、流动资金占用增量、贷款余额增量等等是可比的存量增量。

二、如何使用经济指数信息

表(1.9)中,我国主要经济指标季节调整定基指数,是一种高浓缩、深加工的经济信息,通过观察对比或对指数进行简单的算数运算,可以得出大量的经济分析结论。下面试举一些例子,供使用参考。

(一)观察经济发展水平。表中各项指标的指数均以1985年四季度为100,目的是为了观察我国第七个五年计划的执行情况。若某项指标某季的指数高于(或低于)100,则说明此季度这项指标的水平比“七五”基数为高(为低),如1987年前第三季度的进口额均低于“七五”初期水平。

(二)比较相邻两季的经济变化。由于表中所列各项指标均滤除了各种季节因素,同一指标相邻两季的指数是可比的。某项指标相邻两个季度指数之差,反映了这项指标相对的增长。如1987年三季度工业生产比上季增长了4.8个百分点,而第四季度增长了4.2个百分点,因此,1987年第四季度工业生产增长的幅度小于第三季度。

(三)计算相邻两季的经济增长率。某项指标相邻两季的季节调整指数的增长率表示这项指标的季节增长率。如1987年四季度社会商品零售额比上季增长(127.9减125.2比125.2)2.1%。

(四)衡量某季度与去年同期相比的经济发展。由于同一项指标的每年同一季度的季节因素大体相等,因此,某季度某项指标的指数与去年同期的指数相比所得的增长率,与用原始统计数据计算的结果基本一致。例如,1987年四季度工业生产比去年同期增长了大约(131.4减114.5比114.5等于14.7%)。

(五)比较相隔几个季度的经济发展。使用季节调整指数可以比较相隔任意个季度的经济发展和计算相应的增长率。

(六)分析经济结构变化。若在某一时间内,某一经济总量的各结构分量发展速度不同,则引起经济结构的变化。例如,

1987 年四季度，重工业在工业中的比重比 1985 年末为大；但是，1988 年一季度发生了变化，轻工业的比重上升了。根据表 (1.9) 所列指数，可以计算出结构变化的程度。

(七) 比较相邻年度或相隔年度的经济发展。对于某项经济流量指标，其年内四个季度的指数之和代表这项指标的年度指数。例如，1987 年我国工业生产指数为 492.7，1986 年的指数为 432，由此可计算得：1987 年比 1986 年工业增长约为 15%。

(八) 估计经济发展趋势。利用表 (1.9)，可以计算三年来各项指标的平均季增长速度。如 1985 年二季度至 1988 年一季度，我国全民所有制工业平均每季增长 1.34% 左右，因此，1988 年第二季度全民所有制工业总产值指数大约可估计为 127.4 左右。

(原载“经济预测在中国的进展”，P22—42，职工教育出版社，1988)

第二节 产业结构投入产出特征分析

投入产出分析方法的特点在于：在一定的技术经济条件下，把社会经济活动视为劳动者使用劳动手段把劳动对象变换为社会需要的最终产品，而且，在一定（较短的）时期内，可以把各部门的科技水平、管理水平、工艺水平视为固定不变的，因而，这种变换可视为线性的。这一变换所对应的矩阵便是投入产出系数矩阵。

投入产出关系式是分析各种经济结构之间的关系的有力工具，它把技术经济结构、社会生产结构和最终产品结构有机地联系起来。技术经济结构是社会经济活动的基础结构，在短期内，它有固定的特征。当社会生产结构与此特征相适应时，社会生产效果最佳；否则，造成国民经济各部门的不平衡，各部门比例关