

百·卷·本·经·济·全·书

J J Q S

● 顾问：刘国光 高鸿业 王梦奎 贾彦彦 ● 主编：胡晓林 齐莉 ● 副主编：顾海兵 钱开道

# 经济预测

顾海兵 著



人民出版社

BAI · JUAN · BEN · JING · JI · QUAN · SHU

# 百卷本经济全书

顾问：刘国光 高尚全 王梦奎 黄范章

主 编：胡晓林 龚 莉

副主编：顾海良 姚开健

## 经济预测

顾海兵 著

人 民 出 版 社

责任编辑：喻 阳

装帧设计：林 晓

### 图书在版编目(CIP)数据

经济全书：全 100 册

—北京：人民出版社，1994. 4

(百卷本《经济全书》丛书/胡晓林，龚莉主编)

ISBN 7-01-001638-0

I. 经…

II. ①胡…②龚…

III. 经济学—概论

IV. F0

### 经济全书(全 100 册)

JINGJI QUANSHU

人民出版社出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京商学院印刷厂印刷 新华书店北京发行所经销

1994 年 7 月第 1 版 1994 年 7 月北京第 1 次印刷

开本：787×1092 毫米 1/32 印张 505.375 插页 1000

字数：8990 千字 印数：1—600 册

定价：880 元

## 百卷本《经济全书》分卷负责人名单

总负责人:顾海良

市场营销卷:马龙龙

企业经济卷:顾海良

经济管理卷:顾海兵

财政·金融卷:顾海良 王天义

部门经济卷:姚开健

专业经济卷:白景明

世界经济卷:朱立南 徐茂魁

国别·地区经济卷:张雷声

理论经济学卷:姚开健

经济史·经济思想史卷:姚开健

秘书:陈兵

## 百卷本《经济全书》总序

从现在开始的一、二十年内，是世纪交替之际，既是中国完成从计划经济体制向社会主义市场经济体制过渡的关键时期，也是中国经济持续、快速、健康发展以便把11亿人民向小康以至更高水平奋力推进的时期。不言而喻，中国人民在这个时期所要进行的，实际上是要在整个国民经济领域内继续进行一场建国以来最为深刻的革命性的变革，大力发展社会生产力，把建设有中国特色的社会主义伟大事业推向前进。

这场伟大而又艰巨的变革，对经济学界、出版界提出了更高的要求。其中十分重要的，就是要积极研究、阐明在改革与发展过程中中国各个经济领域内出现的复杂现象和新问题，探索新的体制、机制、秩序、法规以及发展道路和模式；传播各经济学科的新理论、新观点和新观念；以使用它们去丰富现有建设者的知识库，提高他们的工作素质，以及培育新一代的建设者。这一工作非常重要，因为一切经济工作，总是要靠人去做；有了高素质的人，才会有高质量、高效益、高效率的经济工作，经济改革与建设任务的加速实现才会有保证。这套百卷本《经济全书》，正是为此目的而组织编撰、出版的。我为此感到高兴。

要使这套百卷本《经济全书》能够发挥应有作用，我认为，至少应该贯彻以下三个结合。一是理论与实践相结合，即在马克思主义指导下，用新学科或各经济领域的专业理论去研究、阐明中国经济中的实际问题，特别是具有中国特色的社会主义市场经济中一系列重大问题。诚然，百卷本《经济全书》中有的会侧重于理论，有的会侧重于实际，有的还会侧重于应用。但只要注意贯彻这一方针，一定能在理论上有所前进，有所突破，并在不同层次上为加快建立社会主义市场经济体制和加速改变中国经济面貌服务。二是中外结合，洋为中用。既积极学习国外一切有用的经济理论和建设经验，吸收国外一切优秀成果，又不盲目照抄照搬，而是从中国的国情和实际需要出发，有所鉴别、借鉴或吸收。三是普及和提高相结合，既注重传播和普及知识，又鼓励密切联系中国国情和学科自身发展的实际，进行创造性的探索，实行知识性与学术性相结合。

我很高兴地知道，上述三个结合，也是百卷本《经济全书》的编者、出版者的共识。诚然，要做到上述三个结合，并不容易，但值得为之努力。我衷心祝愿这套丛书的出版获得成功。

**邹家华**  
**1993年9月**

## 内 容 提 要

本书对经济预测进行了简明实用的叙述。既有理论分析,又有操作分析,并辅之以实例介绍。全书重点是对经济预测中十一种常用的经济预测方法作了深入浅出的系统说明。这十一种预测方法是:先导指标法,类推分析法,特征分析法,专家评估法,时间序列分析法,横向分析法复合平均法,预期调查法,形态矩陈法,联立方程法,简单回归法,相关树分析法。书中还对经济预测的新发展—经济预警作了介绍。全书内容丰富,结构严谨,适合于不同层次读者的需要,既可以作为教材使用,又可以作为参考读物利用。

# 目 录

## 经济预测

<b>一、经济预测简论</b>	1
1. 经济预测的含义	1
2. 经济预测的历史	4
3. 经济预测的现状	5
4. 经济预测的范例	6
5. 经济预测的基础	7
6. 经济预测的结构	7
7. 经济预测的机制	8
8. 经济预测的控制	11
9. 经济预测的前景	12
<b>二、经济预测的基础：经济信息</b>	14
1. 信息及经济信息的含义	14
2. 与经济信息有关的几个理论问题	18
3. 经济信息的几个实际问题	20
<b>三、实用经济预测方法之一：先导指标方法</b>	27
1. LI 预测的基本内	29
2. L 法预测的实例介绍	34
3. LI 法预测应注意的几个问题	38



<b>四、实用经济预测方法之二：类推分析方法</b>	40
1. 特征类推预测	40
2. 简单类推预测	44
3. 合成类推预测	47
<b>五、实用经济预测方法之三：特征分析方法</b>	49
1. 循环特征分析预测	50
2. 非循环特征分析预测	51
<b>六、实用经济预测方法之四：专家评估方法</b>	54
1. 依据和机理	54
2. 操作	55
3. 示例	57
4. 补充	59
<b>七、实用经济预测方法之五：时间序列分析方法</b>	61
1. 机理与操作	61
2. 示例	66
3. 特点	69
4. 补充	69
<b>八、实用经济预测方法之六：横向分析复合平均方法</b>	71
1. 机理	71
2. 操作	71
3. 特点及局限性	77

<b>九、实用经济预测方法之七：预期调查法</b>	79
1. 依据	79
2. 机理与操作	80
3. 示例	82
<b>十、实用经济预测方法之八：形态矩阵方法</b>	93
1. 依据与机理	93
2. 操作与示例	93
3. 特点	95
4. 补充	95
<b>十一、实用经济预测方法之九：联立方程方法</b>	97
1. 机理与操作	97
2. 示例	102
3. 补充之一	104
4. 补充之二	107
5. 补充之三	108
<b>十二、实用经济预测方法之十：简单回归方法</b>	111
1. 简单回归预测法：初等数学处理	111
2. 简单回归分析预测方法：高等数学处理	119
<b>十三、实用经济预测方法之十一：相关树分析方法</b>	128
1. 依据与机理	128
2. 操作与示例	129

<b>十四、参数经济预测方法简介</b>	133
1. 参数经济预测方法的几个要点	134
2. 参数经济预测方法应用中要注意的问题	136
<b>十五、经济预测的新发展—经济预警</b>	139
1. 经济预警的理论	140
2. 经济预警的方法	145
<b>十六、美国官方对经济景气循环的预测概况</b>	150
<b>十七、关于经济预测质量问题</b>	161
1. 经济预测质量评价	161
2. 经济预测客观质量低劣的原因	166
3. 提高经济预测客观质量的方法	166
4. 经济预测质量评价中需要注意的若干问题	167
<b>参考文献</b>	170

## 一、经济预测简论

凡事预则立。没有预测,没有科学的预测,便不会有正确的决策,不会有最佳的经济效益。现代市场经济的发展使得竞争日益激烈,使得经济环境复杂多变,从而使预测的地位及作用日益增强,在本章中我们对经济预测作大致介绍。

### 1. 经济预测的含义

科学地把握经济预测的含义是正确进行经济预测的前提。弄清经济预测含义的关键是弄清预测的含义,因此,我们首先分析预测的含义,然后再分析经济预测的含义。

#### (1) 预测的含义。

预测这一概念与其他概念一样,是由一般(母类)与特殊(种差)构成。预测的一般性是指预测属于一种分析推断活动,其特殊性则是指预测区别于其他分析推断的

特征。具体内容为：

①分析对象是事物内在与外在联系延续与突变的过程。突变是指质变与大的量变，而延续则是指事物的渐近量变。预测要确定事物是否有突变，是否有量变，以及变动的程度。

②分析方法是综合手段。既有自然科学方法，也有社会科学方法（抽象方法）；既有传统方法（经验），又有现代方法（计算机）；既有历史方法，又有逻辑方法；既有静态方法，又有动态方法；既有客观方法，又有主观方法（拍脑袋）；既有定性方法，又有定量方法；既有规范方法，又有设定方法。等等。

③分析结果是关于未来的结论，未来可以是较短期的未来，也可以是较长期的未来。

④分析特征是：有误差，有艺术。所谓有误差是指预测分析的误差率不可能降低至零及恒为零。因为我们不可能绝对把握现实的事物及其联系，而未来的事物及其联系更不可能被完全超前认识。有误差是正常的，没有误差是不正常的。当然，误差主要应是量的非系统误差，而不是质的或巨大的系统误差。所谓有艺术是指预测不仅是技术，而且是艺术。预测分析往往要运用经验直觉，要拍脑袋。这种直觉分析是一种黑色系统方法，因为，目前人们无法弄清具有 150 亿个神经细胞的大脑究竟是如何运转的。

(2) 预测的形态。

预测分析可用下图表示。

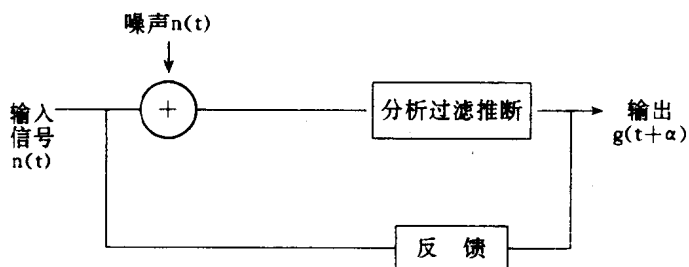


图 1-1

图中,  $\alpha > 0$ , 为预测系统;

$\alpha = 0$ , 为滤波系统;

$\alpha < 0$ , 为内插(数据平滑)系统。

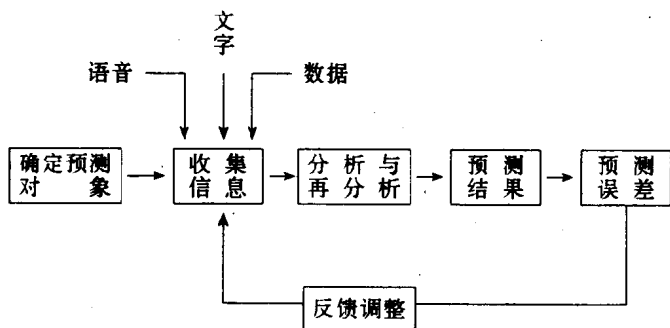


图 1-2

(3) 经济预测的含义。

明确了预测含义, 经济预测含义就非常易于理解。

可以这样说,经济预测是预测在经济空间的表现,或者说以经济作为分析对象的预测就是经济预测。

## 2. 经济预测的历史

经济预测作为一种经济分析方法的历史,决定于经济发展的历史。经济史决定经济预测史。这里以具有代表性的美国为例进行说明。

**(1) 美国经济简史·美国经济的创立、发展、成熟及波动增长阶段如下:**

①建立。1775年前,为英属殖民地。1775—1812年,通过8年独立战争,建立资产阶级共和国,解决了资本主义发展的基本政治条件。

②发展。1812年的英美战争后开始工业革命,1861年后经过4年南北战争,解决了资本主义经济发展的基本经济条件,劳动力普遍成为商品,竞争加剧。

③成熟。20世纪初,进入垄断资本主义,到1929年已成为世界列强。

④倒退停滞。20世纪30年代,产生全面经济危机,经济倒退20年,失业率达40%。

⑤复苏。20世纪40年代中叶,罗斯福实施“新政”,经济开始复苏。

⑥增长与波动。20世纪40年代以后,计算机等高

技术发展,产品寿命越来越短,经济增长先快后慢,继而在波动中增长。

(2)美国经济预测历史。美国经济预测发展略滞后于经济发展史。具体情况如下:

①创立发展。1861年南北战争前,仅有零星经济预测。1861—1929年,由非普遍的经济预测发展为普遍的经济预测。

②停滞与恢复。1929—1945年,由于没预测出30年代初的大危机,哈佛晴雨表失灵,使预测受到非难。直到1945年才逐步恢复经济预测。

③发展。1945年以后,经济预测在新的基础上发展。

### 3. 经济预测的现状

目前,全世界的经济预测不仅普遍化而且在深入。既有专业预测,又有综合预测;既有短期预测,又有长期预测;既有宏观预测,又有微观预测;既有复杂预测,又有简单预测;既有定期预测,又有不定期预测;既有经济预测,又有大经济预测。

世界上已开发的预测方法有近200种,1980年成立了国际预测研究会。此外,还有世界未来学会等预测学术机构。著名的预测机构有美国兰德公司、日本野村



综合研究所、12 国国际应用系统分析研究所等。我国的经济预测正处于发展中。

经济预测的投资效益比大约为 1:50。

#### 4. 经济预测的范例

这里以日本为例说明

##### (1) 汽车发展预测

日本在 50 年代依据未来能源将紧张, 油价将上升, 因而预测节能车很有市场; 依据未来交通将较为拥挤, 因而预测小型车将有市场; 依据未来家庭内部独立性增大, 一户一辆难以满足需求, 因而一户多辆将会增加, 为此, 低价车将很受欢迎。可以说, 日本汽车发展到今天的巨大规模, 是与它成功的预测分不开的。

##### (2) 彩电发展预测

日本彩电在进入发展中国家市场时, 考虑到发展中国家住房不宽裕, 因而决定生产中型彩电, 而不是大型彩电。结果, 日本人成功占领了发展中国家的彩电市场。

##### (3) 食品容器发展预测

日本依据苏联切尔诺贝利核电站爆炸事件, 估计核安全不能绝对保证, 因而决定生产核保护箱, 结果很受