

第一章 宏观经济学的 基本思想和概况

第一节 宏观经济学的涵义 和宏观经济目标

一、宏观经济学的涵义

经济学是研究经济发展规律的一门学科。它有两大分支，即微观经济学和宏观经济学。这两大分支对经济现象所做的分析研究，在很大程度上是采用相同的工具和推理模式，但两者又具有明显的差异。这种差异集中体现在经济数量方面：微观经济学只研究单个消费者、单个企业及其市场的行为，属于“个体研究”的范畴，经济数量为个体的量；宏观经济学则把整个经济作为一个整体，涵盖了全部消费者、全部企业及其市场的行为，属于“总体研究”的范畴，经济数量为总体的量。这就是说，宏观经济学不研究个体数量的细节，只研究总体总量的特性、均衡、规律及其调控政策。如：在微观经济学中，人们要研究某一个企业的生产量、产品出厂价格和下岗人数；但在宏观经济学中，人们则要研究一个国家或地区的经济总量、物价总水平和失业总量。因此，在宏观经济学与微观经济学之

间存在明显的总体总量与个体数量之间的差别。

宏观经济学所研究的总体总量关系是有一定伸缩性的。宏观经济学所设定的总体总量范围通常是指一个国家或地区的经济；若范围收缩，则总体总量关系可以指一个国家或地区内部的产业、行业和部门的经济或某一较大的局部区域经济；若范围扩展，则总体总量关系可以涉及由若干个国家组成的区域经济乃至全球经济。这里，总体总量关系的伸缩，并不是说宏观经济学要替代或集中研究产业部门经济和国际经济，而仅仅是指宏观经济学在对一国经济总量进行研究分析时，自然会涉及产业经济和对外经济的问题，即从一国经济的整体协调发展的角度出发，探讨与之相关的产业经济和国际经济的问题。因此，从根本上说，宏观经济学是研究一个国家或地区经济发展规律的科学。

二、宏观经济目标

宏观经济学作为一门科学，研究的根本目的是依据宏观经济目标来改善整个国家的经济政策。在理论上，宏观经济目标主要有四个，即经济增长、充分就业、物价稳定和国际收支平衡。这四大宏观经济目标，与其他一些具体性的宏观经济指标，如投资指标、环境指标、消费指标、储蓄指标、劳动力素质指标等，有很大的、根本性的差别，使之具有了明显的综合性和一般理论概括性的特点。因而它既构成了宏观经济学研究的最基本的范畴，也成为了宏观经济政策调整变动的最基本的依据。

（一）经济增长

1. 经济增长与经济增长率

研究经济增长，首先要从分析一个国家或地区的经济总产

量开始。在统计上，衡量经济总产量的通行指标是国内生产总值（**Gross Domestic Product**，简称 **GDP**），它是一个国家或地区在一年内生产的最终商品和劳务的总价值。这里，总价值是按现行价格或不变价格计算的总产量的总和。若按现行市场价格计算，则 **GDP** 称为名义 **GDP**；若按不变价格计算，则 **GDP** 称为实际 **GDP**。例如：一个国家在 2002 年生产了 2 台电脑，市场售价为每台 8000 元；生产了 3 辆小轿车，每辆市场售价为 10 万元，则该国名义 **GDP** 为 31.6 万元（ $0.8 \times 2 + 10 \times 3 = 31.6$ ）。如果该国 2002 年生产的电脑和小轿车，按 1998 年的不变价格计算，即电脑和小轿车的不变价格分别为 1.2 万元和 9 万元，那么该国实际 **GDP** 为 29.4 万元（ $1.2 \times 2 + 9 \times 3 = 29.4$ ）。

实际 **GDP** 的本质是将价格因素固定不变，仅仅反映实际产量的变化。因而实际 **GDP** 比名义 **GDP** 更能科学准确地反映一国经济总产量的情况。在宏观经济学中，人们研究的经济增长，既要反映实际总产量的变化，又要便于进行历史总产量数据的比较分析和对总产量未来变化趋势做出预测分析，由此决定宏观经济学中所讲的经济增长，就是一个国家或地区在一定时期内实际 **GDP** 的持续增长状况。这种增长状况可以是正增长，也可以是负增长。在通常情况下，如果一个国家的实际 **GDP** 连续 3 个季度出现负增长，即可以认为该国经济增长处于衰退状况。

宏观经济学对经济增长的判断，虽然需要做出总水平的绝对数量的分析，但更需要做出能够直观反映经济增长变动幅度的相对数量的分析，即研究经济增长率。简单讲，经济增长率就是实际 **GDP** 的数量水平由一个时期变化到另一个时期的百分比。这个概念可以用一个简单的例子说明。

假定某国 2002 年实际 GDP 为 105 亿元（报告期 GDP），2001 年实际 GDP 为 100 亿元（基期 GDP），那么两年之间实际 GDP 增长率为：

$$\begin{aligned}\text{经济增长率} &= \frac{\text{报告期 GDP} - \text{基期 GDP}}{\text{基期 GDP}} \times 100\% \\ &= \frac{105 - 100}{100} \times 100\% \\ &= 5\%\end{aligned}$$

经济增长率 5% 所表达的意思是指实际 GDP 增长，即实际总产量增长了 5%，而绝不是指名义 GDP 的增长。

经济增长率也可以有负值。假定某国 2002 年实际 GDP 为 100 亿元，2001 年实际 GDP 为 105 亿元，那么两年之间实际 GDP 增长率为：

$$\begin{aligned}\text{经济增长率} &= \frac{\text{报告期 GDP} - \text{基期 GDP}}{\text{基期 GDP}} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 105}{105} \times 100\% \\ &= -4.76\%\end{aligned}$$

经济增长率为 -4.76%，说明 2002 年实际 GDP 比 2001 年大幅度减少了 4.76%，出现了经济衰退。

总之，经济增长率是衡量经济增长大小、高低、快慢、增减的一个非常有效的指标。正是基于此，在实际理论分析和实际工作中往往把经济增长率和经济增长作为同一概念使用。

2. 环比和平均经济增长率及经济波动

对经济增长率可以采用不同的计算方法，用于不同的经济分析和经济预测目的。环比经济增长率和平均经济增长率是两

种常用的方法。

(1) 环比经济增长率。它是指各个报告期 GDP 与前一期 GDP 相比的结果，以说明各个报告期内实际 GDP 水平比前一年的实际 GDP 水平增长了百分之几。具体可以用公式表示如下：

$$\text{环比经济增长率} = \frac{\text{逐期 GDP 增长量}}{\text{前期 GDP 水平}} \times 100\%$$

假定某国 2000—2002 年的实际 GDP 分别为 100 亿元、105 亿元和 108 亿元，那么三年之间环比经济增长率为：

$$2001 \text{ 年经济增长率} = \frac{105 - 100}{100} \times 100\% = 5\%$$

$$2002 \text{ 年经济增长率} = \frac{108 - 105}{105} \times 100\% = 2.86\%$$

(2) 平均经济增长率。它通常是指在若干年之内实际 GDP 增长率都按某一固定比例增长，或者反过来讲，对各期环比经济增长率求几何平均数，即可以求得平均经济增长率。假定某国第一年实际 GDP 为 100 亿元，以连续 10 年实际 GDP 年增长率皆为 4% 计算，则第二年实际 GDP 为 $100(1+4\%)$ ，第三年实际 GDP 为 $100(1+4\%)^2$ ，第四年实际 GDP 为 $100(1+4\%)^3$ 。依次类推，第十一年实际 GDP 为 $100(1+4\%)^{10} = 148$ (亿元)。这里 4% 就是平均经济增长率。这个平均经济增长率也可以用几何平均数法求得。即：

$$\text{平均经济增长率} = \sqrt[10]{(4\%)^{10}} = \left(\sqrt[10]{\frac{148}{100}} - 1 \right) \times 100\% = 4\%$$

(3) 经济波动。在一定历史时期内经济增长率的变化是有

上下起伏的，即所谓经济波动。宏观经济学对经济波动研究的基本着眼点在两个方面：一是经济波动的周期。周期通常以若干年份为准，在若干年内实际 GDP 增长率的运行轨迹，由最高点（峰值）到最低点（谷底）再到最高点，形成类似于 V 字型或 U 字型的曲线，即为一个周期。周期是反复循环、周而复始不断变化的，由此形成经济的周期波动，并伴随以经济的高涨与衰退、繁荣与萧条。二是经济波动幅度的大小。经济波动幅度通常是指在一个经济周期内经济增长率的最高点与最低点之间的差距。这个差距越小，说明经济波动幅度越小，经济增长平稳；反之，差距越大，说明经济波动幅度越大，经济增长不稳定、大起大落。下面以中国 1978—2001 年实际 GDP 环比增长率为例，说明有关经济波动的基本问题（见图 1-1）。

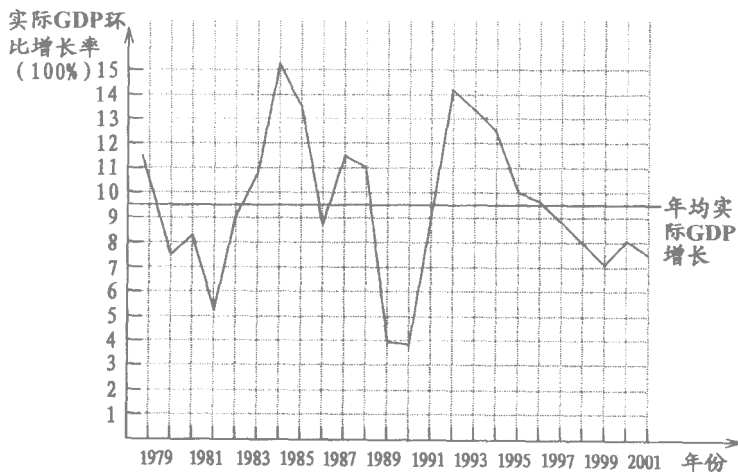


图 1-1 1978—2001 年中国经济波动简图

在图 1-1 中不难发现，中国经济在 1978—1984 年为第一个周期，实际 GDP 增长率的高峰为 1978 年的 11.7% 和 1984 年

的15.2% ,谷底为 1981 年的 5.2%。在 1985—1992 年为第二个周期，实际 GDP增长率的峰值为 1985年的 13.5%和1992年的 14.2% ，谷底为 1990年的 3.8%。在 1993—2001年为第三个周期，这个周期只有半周期，实际 GDP增长率的峰值为 1993年的 13.5% ，谷底为 1999 年的 7.1%。在 1978—2001年的 24 年间，中国实际 GDP 年均增长率为 9.3% ，其最高峰值与最低值之间的差距为 11.4 个百分点，经济波动的幅度是很大的。

一般宏观经济学的理论认为，经济波动的周期是不可避免的，是客观存在的 人们只能认识它 不能消除它。但经济波动的幅度和周期的延缓，则是可以人为调控的。因此，宏观 经济学对经济增长目标研究的基本目的，就是如何有效运用经济政策调控经济波动幅度，以使经济增长能够保持持续稳定的均衡状态。

（二）充分就业与失业

充分就业是宏观经济学研究的特定范畴 它的对称和衡量标准则是失业和失业率 因此对 充分就业的认识必须从失业开始。

1. 失业和失业率的基本涵义

经济学家对失业的基本定义是符合法定劳动条件的人，愿意工作且有能力工作，但却没有被用于生产，造成部分劳动力资源没有得到利用。在一个国家中有工作的劳动力，即就业者；与目前没有工作而正在积极寻找工作的劳动力，即失业者，共同构成了劳动力总人口或劳动力总人数。把失业人数与劳动力总人数相比，就可以得到失业率，用公式表示如下：

$$\text{失业率} = \frac{\text{失业人数}}{\text{劳动力总人数}} \times 100\%$$

失业是一个很严重的社会经济问题。失业不仅使失业者失去了收入，降低了生活水准，而且伤害了失业者的自尊心，

破坏了家庭和睦，使许多家庭面临破裂的风险。失业不仅造成了劳动力资源的荒废，使生产能力得不到充分利用，使消费支出减少，而且导致政府税收下降和社会保障支出增加，甚至会导致罢工、闹事等社会冲突，使整个社会的安定局面受到冲击。因此，失业问题是现代社会必须有效解决的宏观经济问题。这就是说，在宏观经济层面上失业率必须得到国家的有效控制。

2. 失业的类型

在现实社会经济活动中，人们对失业现象有多种研究角度，由此形成了对失业的类型分析，这里只概述三种常用的失业分类方法。

(1) 从失业的公开性和隐蔽性的角度划分，失业可以分为登记失业和未登记失业。登记失业是指国家有关部门按照一定标准对公开登记失业人员所作的统计。未登记失业是指隐蔽性的、未纳入公开登记范畴的失业人数的统称。如：中国在 2001 年公布的失业率为 3.6%，失业人数为 681 万人，这里讲的失业就是公开失业。因为这个失业人数和失业率的统计，仅仅包括城镇公开登记的失业者，既不涉及农村富余劳动力，也不包括城镇企事业单位的下岗职工和提前退休人员。相应地农村富余劳动力和城镇企事业单位的下岗职工和内退人员，就构成了未登记失业人员的群体，属于未登记失业的范畴。

(2) 从自愿与非自愿的角度划分，失业可以分为自愿失业和非自愿失业。自愿失业是指劳动力不愿意接受现行工资水平而形成的失业。非自愿失业是指劳动力愿意接受现行工资水平但仍找不到工作而失业。在理论上，自愿失业的存在说明工资具有弹性，劳动市场能够及时出清，解决劳动力供求均衡的问题。因为自愿失业者宁愿享受闲暇而不愿干低工资的工作，说

明劳动市场可以按效率原则给定工资标准，从而支持经济的发展。相反，大量非自愿失业的存在，说明工资具有刚性或黏性，一个低工资工作岗位要由几个劳动力挑选，劳动市场缺乏效率，不能在短期内自动实行供求均衡，结果导致工资成本高昂。因此，要提高劳动力的效率，就需要解决工资黏性的问题。当然，黏性工资有其合理性，并会导致生产价格的短期稳定或黏性，从而使市场需求价格在短期内也稳定。这对生产有一定的指导作用。

(3) 从经济波动周期的角度划分，失业可以分为周期性失业和自然失业。周期性失业是指与经济波动周期相联系的失业。一般而论，在经济高速增长时，劳动力资源可以得到充分利用，企业生产会吸纳更多的劳动力就业，整个社会的就业水平提高，失业率下降；在经济衰退时，劳动力资源供给过剩，企业也会裁减人员，整个社会就业水平将下降，失业率将提高。这种随着经济高涨而降低、随着经济衰退而增高的失业率，就是周期性失业率，它可以反映周期性失业的大小和水平高低。

与周期性失业相对称的是自然失业。它由两部分构成：第一，摩擦性失业。这是指在正常经济发展条件下，即与经济高涨和衰退无关的情况下，由于非技能素质原因所引起的失业。如：劳动力正常调换工作，国内住所迁移需要找新工作，辞去现有工作找一份更有挑战性的工作，大学刚毕业需要花较长时间找一份如意工作等等。总之，如果某个劳动力第一次就业没有经验，找了一份工薪不高、福利待遇不好、离家远、坐车不方便，又没有什么发展前途的工作，那么他必然要做出调换工作的明智选择，并要承担摩擦性失业的风险。

第二，结构性失业。这是指在正常经济发展条件下，由于经济结构的变化，导致劳动力现有的技能素质无法满足新工作

岗位的要求，而产生失业。如：钢铁企业中的现有炼钢工人只有冶炼技能，而没有操作电脑或编制电脑程序的技能，如果企业转生产电脑软件，那么现有炼钢工人将面临结构性失业的压力。摩擦性失业和结构性失业在理论上都归结为自然失业，原因是这种失业与经济波动周期无关。

3 充分就业

宏观经济学对失业的关注，主要集中于自然失业和周期性失业方面。

假定一个国家的失业总人数由周期性失业人数、摩擦性失业人数和结构性失业人数构成，那么据此就可以分别求出周期性失业率和自然失业率。在宏观经济学中自然失业率就是充分就业的基本涵义。也就是说，充分就业是指在社会经济活动中没有周期性失业，只有自然失业；衡量充分就业的指标是自然失业率。在只存在自然失业的状态下，劳动力的摩擦性和结构性失业起着“蓄水池”的调节作用，可以保障经济平稳协调运行，经济运行的效益会大大提高。根据有关经济专家估计，不同国家的自然失业率即充分就业水平是各不相同的。美国自 20 世纪 80 年代以来，自然失业率大体维持在 5%—6% 的水平上；同期欧盟国家的自然失业率维持在 8%—10% 的水平上。

代表充分就业水平的自然失业率是一个相对稳定的指标，较长时期内数值不会发生改变。或者说，自然失业率是以宏观经济学为理论依据的测算或推测的固定数值，它与在实践中有关部门实际统计的失业率有一定的差距，即实际统计的失业率含有周期性失业的因素，可以高于自然失业率，也可以低于自然失业率。如：美国在 20 世纪 60 年代末的实际失业率为 4%，低于理论测定的 5% 的自然失业率；但 1983 年美国实际失业率却高达 10.7%，大大超出了 6% 的自然失业率指标。现在一些

发达国家依据实际失业率的统计资料，一般把 5%—6% 的失业率当作充分就业水平，把 3%—4% 的失业率当作劳动力供给紧张的标准，把 7%—8% 的失业率当作失业问题突出的标准，把 9%—12% 的失业率当作失业问题严峻的标准，把 12% 以上的失业率当作无法忍受或容忍的失业问题的标准。

宏观经济学对充分就业研究的基本目的，就是要通过经济政策的变换消除周期性失业因素的影响，增加就业，避免经济发展出现过大的周期波动，即“熨平经济周期”。

（三）物价稳定

1. 物价指数

在宏观经济学中，衡量物价稳定的基本指标是物价指数，它是反映一个国家所有商品和劳务平均价格水平的指标。在一个大国经济中会有成千上万种商品和劳务的价格，对这些价格如何计算平均数，即求物价指数，在实践中有多种方法。但在宏观经济学中，经济学家所普遍采用的物价指数，主要有两种，即 GDP 环比价格指数和消费价格指数（Consumer Price Index，简称 CPI）。下面对这两种物价指数作简要介绍。

（1）GDP 环比价格指数。为了计算 GDP 环比价格指数，需要将第一年的数值定为 100，该年被称为基年或基期。以后与之相比的年份称为现期或报告期。

假定在某一国经济中只有电脑和彩电两种商品，2001年（基期）该国生产电脑 4 台，每台售价 1 万元；生产彩电 1 台，每台售价 5000 元。2002 年该国生产电脑 5 台，每台售价 1.2 万元；生产彩电 3 台，每台售价保持不变。为了真实反映价格的变化，需要将产量固定保持不变，只研究价格变动对 GDP 的影响。也就是说，把电脑和彩电的生产量固定在基期，分别用基期和报告期的价格计算 GDP；或者把电脑和彩电的生产量固

定在报告期，分别用基期和报告期的价格计算 GDP，这就可以确保 GDP 的任何变化都只来源于价格变动，而与产量变化无关。这种计算见表 1-1。

表 1-1 在产量固定时对 GDP 环比价格指数的计算

使用 2001 年产量计算 2001 年 GDP ($\sum P_0 Q_0$)	使用 2001 年产量计算 2002 年 GDP ($\sum P_1 Q_0$)
$4 \times 1 + 1 \times 0.5 = 4.5$ (万元)	$4 \times 1.2 + 1 \times 0.5 = 5.3$ (万元)
价格增长倍数 = $\frac{5.3}{4.5} = 1.17$ (倍)	
使用 2002 年产量计算 2001 年 GDP ($\sum P_0 Q_1$)	使用 2002 年产量计算 2002 年 GDP ($\sum P_1 Q_1$)
$5 \times 1 + 3 \times 0.5 = 6.5$ (万元)	$5 \times 1.2 + 3 \times 0.5 = 7.5$ (万元)
价格增长倍数 = $\frac{7.5}{6.5} = 1.15$ (倍)	
增长倍数的几何平均值 = $\sqrt{1.17 \times 1.15} = 1.16$ 环比价格指数 = $1.16 \times 100 = 116$	

对于表 1-1 的计算过程，可以用公式表示如下：

$$\text{GDP 环比价格指数} = \sqrt{\frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1}} \times 100$$

式中 P_1 、 Q_1 ——报告期价格和产量；

P_0 、 Q_0 ——基期价格和产量。

表 1-1 中的计算结果说明 2002 年 GDP 环比价格指数为 116，这意味着从基期起价格已经上升了 16% [$(116 - 100) / 100$]，即

2002年的 GDP 比 2001 年在名义上增长了 1.66 倍 (7.5/4.5), 其中受价格因素影响增长了 1.16 倍。可见, GDP 环比价格指数可以反映一国物价变动的总体平均水平。

(2) 消费价格指数。与 GDP 环比价格指数不同, 消费物价指数是用来衡量消费者购买一揽子商品和服务总花费的。常用的统计方法是选用固定商品组合的价格变动来反映消费者总体消费数额的变动。也就是说, 先确定某一国固定商品组合的基期消费总额, 再计算报告期同一国固定商品组合的消费总额。某年消费价格指数可以用公式表示为:

$$\text{消费价格指数} = \frac{\text{报告期价格的总花费}}{\text{基期价格的总花费}} (100\%)$$

假定以 1990 年为基期的一组商品组合要花费 400 元, 而在报告期的 2001 年要花费 600 元, 那么 2001 年的消费价格指数就是 150 (600/400)。它的基本涵义为: 作为基期的 1990 年的消费价格指数为 100, 作为报告期的 2001 年的消费价格指数为 150, 比基期上涨了 50%。

在实践中, 为了测算消费价格指数, 美国的统计部门每月都要对构成固定商品组合的 9 万多种商品的价格进行统计, 具体的固定商品组合的构成比例或消费价格指数主要构成为: 食品和饮料占 18%, 耐用品占 11%, 租金占 26%, 家庭劳务占 9%, 运输占 7%, 服务占 6%, 医疗占 7%, 其他劳务占 5%。在中国也进行消费价格指数统计, 纳入固定商品组合的商品和劳务的类别有: 食品、烟酒日用品、衣着、家庭设备用品及服务、医疗保健和个人用品、交通和通信、娱乐教育文化、居住。

消费价格指数由于直接反映消费者总花费受价格因素的影响, 所以在理论和实践中的应用更为广泛, 是衡量物价稳定的

基本尺度。

2. 物价稳定的标志

价格指数是衡量物价稳定的最基本、最重要的标志。如果一个国家的价格指数（常用消费价格指数）上涨幅度超过了 1%—2%，那么该国就出现了通货膨胀；如果一个国家的价格指数出现了负增长，那么通常认为该国出现了通货紧缩。无论是通货膨胀还是通货紧缩，都是物价不稳定的表现。特别是价格指数超过两位数的高位通货膨胀和价格指数超过 5% 负增长的严重通货紧缩，都会对一国经济发展造成巨大损害。因此，宏观经济学把抑制通货膨胀和通货紧缩作为最基本的研究范畴，以寻求有效实现物价稳定目标的政策措施。

（四）国际收支平衡

国际收支是指在一定时期内（通常是一年或一个季度）一个国家或地区与其他国家或地区进行全部经济交易的系统记录。这个系统记录是国际贸易、国际投资以及其他国际经济交往的总和。如果一个国家或地区加入了国际货币基金组织，那么它就有义务根据国际货币基金组织制定的《国际收支手册》的要求，按统一标准来编制国际收支平衡表，并向世界发布本国的国际收支状况。

一般而言，反映国际收支状况的实质内容，可以从国际交往的货物贸易、服务贸易、收益和资本性转移、直接投资、证券投资、储备资产等方面集中表现出来，这些实质内容都必须完整地记录于国际收支平衡表中，使之成为反映一个国家或地区国际收支状况的最重要的工具。

国际收支不平衡是经常存在的。这种不平衡既包括收大于支的顺差，也包括收小于支的逆差，即无论国际收支是顺差还是逆差都表现为失衡。国际收支失衡表现为逆差，将会增加一

国的对外债务负担，对本国经济持续均衡发展不利。同样，国际收支失衡表现为过大的顺差，也会影响本国经济的持续均衡发展，甚至会招致其他国家的抗议和经济报复、经济制裁。因此，宏观经济学把国际收支失衡问题纳入研究范畴，分析国际收支失衡的原因和不同类型，有效制定相应地宏观调控政策，以实现国际收支的均衡。如，假定一个国家长期依赖传统的纺织品和服装出口以换取外汇收入，一旦国外对纺织品和服装的需求达到饱和，那么这个国家就会因为出口商品结构过于单一化而陷入贸易收支不平衡状态，最终导致国际收支失衡。对此，从宏观经济学角度分析，该国可以采取提高规模经济效益和技术进步的措施以及降低汇率的办法，以增强本国商品的出口竞争力，促使国际收支平衡。

第二节 古典经济学对充分就业的认识

一、对古典经济学的理解

英国著名经济学家约翰·梅纳德·凯恩斯是第一位现代宏观经济学家，他在 20 世纪 30 年代的世界大经济危机中，面对当时世界主要国家都面临严重失业和经济衰退问题的困境，写成了经济巨著《就业·利息和货币通论》，开辟了现代宏观经济学的研究领域。他本人使用古典经济学家这个术语来指他的前辈们，并认为他们缺乏他所具有的宏观经济学的眼光。以后经济学界普遍同意凯恩斯的说法。认为在凯恩斯以前，经济学的主

流学派不承认国民经济活动是独立的考察对象，即不承认宏观经济学有独立存在的必要，他们对宏观经济问题的研究基本上是从微观经济学的角度出发的，故属于古典经济学的范畴。但 20 世纪 60 年代以后，由于受通货膨胀和经济增长缓慢的影响，许多经济学家又重新认识古典经济学中所包含的宏观经济学的思想和观点，取得了丰硕成果。现在人们普遍认为古典经济学是建立在这样一个原理之上的，即从长期看，价格的调整可以使商品市场和劳动市场达到均衡。依据古典经济学的思想，人们相信尽管经济发展有周期性，有繁荣和衰退的交替，有非自愿的严重失业，但这些都是短暂的插曲，从长期看经济受一种强大的力量推动，最终可以恢复到平稳发展的充分就业状况。因此，认识古典经济学对研究宏观经济学是非常有益的。

第一，宏观经济中有许多最重要的问题都与古典经济学设定的长期有关。如：要建设一个大城市，政府必然要有长期增加建设支出的打算，这对经济中的消费水平和投资水平将产生何种影响？这类问题就与长期有关。

第二，现在许多宏观经济学方面的争议与古典经济学有关，可以用古典经济学的方法分析或解释。如：供给主义学派的经济学家就认为高税收将导致低就业，对这种宏观经济学的理论观点可以用古典经济学的方法做出最好的解释。因为税收增加将导致工资和产量的下降，进而影响劳动力的供给或导致失业增加。

第三，利用古典经济学的理论有助于揭示充分就业状态，这正是本节阐述的主要内容。不过在此强调一点，经济在长期内达到充分就业状态，只说明周期性失业率为零，但摩擦性失业和结构性失业仍然存在。

二、生产函数

在宏观经济学中所谈论的生产函数，是总生产函数，它反映经济中总投入与总产量或 GDP 之间的关系。假定在经济中有两种主要生产要素，即资本和劳动。资本包括现实经济中所有的机械设备和建筑物，劳动则反映经济中劳动力辛勤工作的付出。根据假定可以列出如下生产函数式：

$$Y = f(K, N)$$

式中 Y ——总产量或 GDP；
 K ——全部现有资本量；
 N ——劳动量或劳动力投入。

总生产函数式所表明的中心意思是总产量源于资本和劳动的产出，投入更多的资本和劳动将会导致更高的总产量。

在一国经济中的某一时点上，现有资本量都是过去投资形成的，即为资本存量。在短期内要改变资本存量较为困难，因为固定资本投资大、生产周期长。因此，可以假定短期内资本存量是一个固定不变的量，即不考虑资本存量的变动，并用 K^* 表示。

当资本存量保持不变时，可以只考虑劳动数量变化对总产量的影响，由此建立起来的生产函数可以被称为短期生产函数，用公式表示如下：

$$Y = f(K^*, N) = f(N)$$

假定在资本存量保持不变的条件下，某国短期生产函数可以用图 1-2 表示如下：

图 1-2 表明，当劳动投入由 N_1 增加 N_2 时，总产量也由