

# 中国季度 GDP 核算

董礼华

国家统计局国民经济核算司

## 一、建立和发展过程

中国在 1992 年建立了季度 GDP 核算—分产业计算 GDP，在实践中，随着中国国民经济核算体系的发展，季度 GDP 核算方法、核算程序和发布时间、数据质量评估制度也不断地规范和完善。

在核算方法方面，1997 年编辑出版了《中国季度国内生产总值计算方法》，对季度 GDP 核算原则和方法进行了比较全面的描述；2000 年编制了《季度国内生产总值核算方案》，侧重改进季度 GDP 的操作方法，增强了方案可操作性。2004 年编制了《关于地区季度 GDP 核算方法的若干补充规定》，规范了地区 GDP 核算方法，增强了地区与国家季度核算的协调性。

在核算程序和发布时间方面，逐步建立了规范的核算程序和发布时间制度，2003 年在报经国务院批准后，确定了季度 GDP 核算程序包括初步核算、初步核实、最终核实三个步骤，并分别于季后 20 日、季后 45 日、次年 12 月底对外发布核算结果。此外，从 2003 年四季度开始，对季度数据利用年度最终核实数进行基准化调整，实现季度数据与年度数据的协调。

在数据质量评估方面，建立了数据质量评估制度，成立了国民经济核算专家咨询小组，GDP 核算协调领导小组，邀请政府部门和经济理论部门的专家参加，对季度 GDP 数据进行评估。同时，建立了地区 GDP 数据联审制度，对地区季

度 GDP 数据进行评估，协调地区数据与全国数据。

季度 GDP 核算自建立以来，一直采用累计核算的方式，即核算一季度、上半年、一至三季度、全年 GDP，没有进行当季核算。

季度数据与年度数据衔接采用比例衔接法，也就是利用年度数据与年内四个季度汇总数的差率调整季度数据。

按支出法计算季度 GDP 目前处于研究试算阶段，还没有正式建立起来。

## 二、核算方法

在季度 GDP 核算中，共分八个行业，即农林牧渔业、工业、建筑业、交通运输仓储邮电业、批发零售贸易餐饮业、房地产业、金融业、其他服务业。根据基础资料情况，每个行业的核算方法是不同的，有的行业用生产法计算，即增加值  $(VA) = \text{总产出}(GO) - \text{中间投入}(IC)$ ，有的行业用增加值率法计算，即增加值  $(VA) = \text{总产出}(GO) \times \text{增加值率}(R)$ ，有的行业用外推法计算，即增加值  $(VA1) = \text{上年同期增加值}(VA0) \times \text{外推指标}(E)$ 。有的行业先计算现价数据，再计算不变价数据，有的行业先计算不变价数据，再反推现价数据。

各行业增加值核算方法具体如下：

### (一) 农林牧渔业

先计算现价增加值，然后计算不变价增加值。

#### 1、现价增加值

按农业、林业、牧业、渔业、农林牧渔服务业五个大类行业分别计算增加值。其中，农业、林业、牧业、渔业增加值按生产法计算，农林牧渔服务业用外推法计算，外推指标为农林牧渔服务业从业人员劳动报酬增长速度。

## 2、不变价增加值

利用缩减法计算，即不变价增加值（ $V_{Ak}$ ）= 现价增加值（ $V_{Ac}$ ）÷ 缩减指数(d)。农业、林业、牧业、渔业缩减指数为各自的农产品生产价格缩减指数，农林牧渔服务业缩减指数为居民消费价格指数中的服务项目价格指数。

农林牧渔业现价和不变价增加值由国家统计局农村司采用全面调查、逐级汇总的方式获取数据。

### （二）工业

先计算不变价增长速度，据此计算不变价增加值，然后计算现价增加值。

#### 1、不变价增加值

工业分为规模以上工业企业（全部国有企业和年产品销售收入 500 百万元以上的非国有工业企业）和规模以下工业两部分。

规模以上现价增加值利用增加值率法计算，其中总产出采用全面报表调查，自下而上逐级汇总的方式获得，增加值率参照上年年度增加值率确定。以上年为基期的可比价增加值及增长速度，采用缩减法计算，缩减指数为工业品出厂价格指数。

规模以下工业现价增加值也利用增加值率法计算，其中总产出采用抽样调查的方法获得，增加值率根据抽样调查的会计资料和投入产出调查资料分规模以下企业和个体户两部分分别确定。以上年为基期的可比价增加值及增长速度，采用缩减法计算，缩减指数为工业品出厂价格指数。

由于在实际中，规模以上工业和规模以下工业统计调查口径不衔接，并且其可比价增加值和增长速度是以上年为基期计算的，与 GDP 核算以 2000 年为基期的规定不一致，因此，在 GDP 核算中，利用规模以上工业和规模以下工业可

比价增长速度以及权数计算加权平均增长速度,作为全部工业可比价增加值增长速度 ( $v_i$ ), 并以此推算全部工业不变价增加值。即

$$v_i = v_1 w_1 + v_2 w_2$$

$v_1$ 、 $v_2$  为规模以上和规模以下工业可比价增加值增长速度,  $w_1$ 、 $w_2$  为上年年度规模以上和规模以下工业不变价增加值比重。

不变价增加值( $VA1k$ ), 利用上年同期不变价增加值( $VA0k$ )和上述计算的增长速度计算, 公式如下:

$$VA1k = VA0k (1 + v_i)$$

## 2、现价增加值

根据上述计算的不变价增加值,把工业品出厂价格指数 ( $p_i$ ) 作为缩减指数, 计算现价增加值( $VA1c$ ), 公式如下:

$$VA1c = VA1k p_i$$

## (三)建筑业

先计算不变价增加值, 然后计算现价增加值。

### 1、不变价增加值

利用外推法计算。外推指标 ( $E_c$ ) 利用当期建筑安装工程投资增长速度 ( $v_e$  按不变价计算,下同) 以及上年年度不变价增加值增长速度和建筑安装工程投资增长速度的比例系数( $rc$ )来确定。即  $E_c = v_e rc$ 。

### 2、现价增加值

根据上述计算的不变价增加值,以固定资产投资价格指数 ( $p_f$ ) 为缩减指数, 计算现价增加值( $VA1c$ ), 公式如下:

$$VA1c = VA1k p_f$$

#### (四)交通运输仓储邮电通信业

先计算不变价增加值，然后计算现价增加值。

##### 1、不变价增加值

利用外推法计算。外推指标 (  $E_p$  ) 利用当期客货运周转量和邮电业务总量的加权平均增长速度 (  $v_w$  ) 以及上年年度不变价增加值增长速度和加权平均增长速度的比例系数( $r_p$ )来确定，即  $E_p = v_w r_p$ 。

在计算加权平均增长速度时，客货运周转量增长速度的权数为上年年度交通运输业增加值的比重，邮电业务总量增长速度的权数为上年年度邮电通信业增加值的比重。

##### 2、现价增加值

根据上述计算的不变价增加值,以居民消费价格指数中的交通费价格指数 (  $pp$  ) 为缩减指数，计算现价增加值( $VA1c$ )，公式如下：

$$VA1c = VA1k pp$$

#### (五)批发零售贸易餐饮业

先计算现价增加值，然后计算不变价增加值。

##### 1、现价增加值

利用外推法计算。外推指标( $E_t$ )利用社会消费品零售额现价增长速度( $v_t$ )以及上年年度批发零售贸易餐饮业现价增加值增长速度以及社会消费品零售额增长速度的比例系数 (  $r_t$  ) 来确定。即  $E_t = v_t r_t$

##### 2、不变价增加值

根据上述计算的现价增加值，以商品零售价格指数 (  $pt$  ) 为缩减指数，采用缩减法，计算不变价增加值( $VA1k$ )，公式如下：

$$VA1k=VA1c/pt$$

## (六) 金融业

先计算现价增加值，然后计算不变价增加值。

### 1、现价增加值

利用外推法计算。外推指标(Ef)利用存贷款余额增长速度 ( vdl ) 以及上年年度金融业现价增加值增长速度以及存贷款余额增长速度的比例系数( rf )来确定。

即  $Ef = vdlrf$

### 2、不变价增加值

根据上述计算的现价增加值 ,以固定资产投资价格指数和居民消费价格指数的加权平均数 ( pf ) 为缩减指数，采用缩减法，计算不变价增加值(VA1k),公式如下：

$$VA1k=VA1c/pf$$

## (七)房地产业

先计算不变价增加值，然后计算现价增加值。

### 1、不变价增加值

利用外推法计算。外推指标(Er)利用商品房销售建筑面积增长速度、房地产业管理业从业人员劳动报酬增长速度 ( 按不变价计算 )、居民自有住房面积增长速度的加权平均增长速度 ( vr ) 以及上年年度房地产业不变价增加值增长速度以及加权平均增长速度的比例系数 ( rr ) 来确定。即  $Er = vr rr$

在计算加权平均增长速度时 ,商品房销售建筑面积增长速度的权数为房地产开发经营业不变价增加值的比重 ,房地产业管理业从业人员劳动报酬增长速度的权数为房地产业管理业不变价增加值的比重 ,居民自有住房面积增长速度的权数

为居民自有住房虚拟折旧的比重。

## 2、现价增加值

根据上述计算的不变价增加值,以房屋销售价格指数、土地交易价格指数、房屋租赁价格指数、物业管理价格指数的简单平均数 ( pr ) 为缩减指数,计算现价增加值(VA1c),公式如下:

$$VA1c= VA1k pr$$

## (八) 其他服务业

指除上述行业以外的所有行业。该行业先计算现价增加值,然后计算不变价增加值。

### 1、现价增加值

利用外推法计算。外推指标 ( Eo ) 利用其他服务业营业税增长速度、行政管理费增长速度和从业人员劳动报酬增长速度的加权平均增长速度 ( vo ) 以及上年年度其他服务业现价增加值增长速度和加权平均增长速度的比例系数 ( ro ) 来确定,即  $Eo = vo ro$ 。

在计算加权平均增长速度时,营业税增长速度的权数为其他服务业中从事盈利性活动部分现价增加值的比重,行政管理费增长速度的权数为党政机关和社会团体现价增加值的比重,从业人员劳动报酬增长速度的权数为上述两部分以外的增加值的比重。

### 2、不变价增加值

根据上述计算的现价增加值,以商品零售价格指数和居民消费价格指数中的服务项目价格指数的简单平均数为缩减指数 ( po ),利用缩减法计算不变价增加值,公式如下:

$$VA1k = VA1c / p_0$$

### 三、需要改进的几个方面

随着中国国民经济核算的发展以及统计体系的改进,季度核算也需要不断地改进和完善,主要有以下几个方面:

(一) 细化行业分类。按照中国最新的国民经济行业分类(GB/T 4754 - 2002)标准,划分19个行业,即农林牧渔业,采矿业,制造业,电力、燃气及水的生产和供应业,建筑业,交通运输、仓储邮政业,信息传输、计算机服务和软件业,批发与零售业,住宿和餐饮业,金融业,房地产业,租赁和商务服务业,科学研究、技术服务和地质勘查业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务和其他服务业,教育,卫生、社会保障和社会福利业,文化、体育和娱乐业,公共管理和社会组织。

(二) 改进和完善核算方法。根据经济普查资料、新的统计资料以及细化行业分类的要求,进一步改进和完善季度核算方法。

(三) 研究建立当季核算和季度支出法核算。