

中国互联网行业发展态势 暨景气指数报告

(2018年)

中国信息通信研究院

2018年7月

$$S_{ij}(t) = \frac{C_{ij}(t)}{A_{ij}}$$

第二步：求出先行、同步、滞后三组指标的组内、组间平均变化率，使得三类指数可比。

求出先行、同步、滞后指标组的平均变化率 $R_j(t)$ ：

$$R_j(t) = \frac{\sum_{i=1}^{k_j} S_{ij}(t) \times \omega_{ij}}{\sum_{i=1}^{k_j} \omega_{ij}}$$

ω_{ij} 是第 j 组的第 i 个指标的权数，当使用等权数时， $\omega_{ij}=1$ 。

计算指数标准化因子 F_j ：

$$F_j = \frac{\sum_{t=2}^n |R_j(t)| / (n-1)}{\sum_{t=2}^n |R_2(t)| / (n-1)}$$

其中， $F_2 = 1$ 。

计算标准化平均变化率 $V_j(t)$ ：

$$V_j(t) = \frac{R_j(t)}{F_j(t)}$$

用同步指标序列的平均变化率的振幅去调整先行指标序列和滞后指标序列的平均变化率，其目的是把三个指数当做一个协调一致的体系来应用。

第三步：以某年为基期，计算其余年各月（季）的动态相对数，即合成指数。

求初始合成指数

令 $I_j(1) = 100$ ，则合成指数为

$$I_j(t) = I_j(t-1) \times \frac{200 + V_j(t)}{200 - V_j(t)}$$

（4）趋势调整

趋势调整这一步骤是使三个指标组得到的合成指数的趋势与计

算同步指数组中被采用序列的趋势平均值一致而进行的。后者可认为是总体经济活动中趋势动向的线性近似。本报告借助 Eviews 软件，采用 HP 滤波方法进行趋势调整。

CAICT 中国信通院

中国信息通信研究院

地址：北京市海淀区花园北路 52 号

邮政编码：100191

联系电话：010-62302787、62304839

传真：010-62304980

网址：www.caict.ac.cn

