

经济师考试经济基础统计（四）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/83/2021_2022__E7_BB_8F_E6_B5_8E_E5_B8_88_E8_c49_83664.htm 四、时间序列（一）时间序列及其分类 时间序列分为：绝对数时间序列、相对数时间序列和平均数时间序列。绝对数时间序列又可分为时期序列和时点序列。（二）时间序列的水平分析 1. 发展水平：时间序列中对应于具体时间的指标数值。 2. 平均发展水平：序时平均数或动态平均数，是对时间序列中各时期发展水平计算的平均数。计算方法：（1）绝对数时间序列序时平均数的计算：a. 时期序列，把各时期数据相加除以时期数即可。b. 时点序列，若是逐日登记的连续时点，则用简单算术平均法；若不是逐日登记，则用加权算术平均法。对于间断时点，若间隔时间相等，则先求各个时间间隔内的平均数，再对这些平均数进行简单算术平均；若间隔时间不等，则用加权算术平均。（2）相对数或平均数时间序列序时平均数的计算：先分别求出分子指标和分母指标时间序列的序时平均数，然后再进行对比。 3. 增长量与平均增长量（1）增长量：时间序列中的报告期水平与基期水平之差，用于描述现象在观察期内增长的绝对数量。按照采用基期的不同，分为逐期增长量、累积增长量。逐期增长量是报告期水平与前一时期水平之差，表示本期比前一时期增长的绝对数量；累积增长量是报告期水平与某一固定时期水平之差，说明报告期与某一固定时期相比增长的绝对数量。整个观察期内各逐期增长量之和等于最末期的累积增长量。（2）平均增长量：时间序列中逐期增长量的序时平均数。（三）时间序列的速度分析

1.发展速度与增长速度 (1) 发展速度：报告期发展水平与基期发展水平之比，用于描述现象在观察期内的发展变化程度。定基发展速度等于相应时期内各环比发展速度的连乘。两个相邻时期定基发展速度的比率等于相应时期的环比发展速度。(2) 增长速度：也称增长率，是增长量与基期水平之比，用于描述现象的相对增长程度。按照采用基期的不同，增长速度可分为定基增长速度与环比增长速度，两者之间没有直接的换算关系，在由环比增长速度推算定基增长速度时，可先将各环比增长速度加1后连乘，再将结果减1，即得定基增长速度。

2.平均发展速度与平均增长速度 平均发展速度：各个时期环比发展速度的平均数，用于描述现象在整个观察期内平均发展变化的程度。平均增长速度（平均增长率）：用于描述现象在整个观察期内平均增长变化的程度，它通常用平均发展速度减1来求得。

3.速度的分析与应用 增长1%绝对值：表示每增长一个百分点而增加的绝对数量。等于逐期增长量/环比增长速度。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com