



§ 4.2 相对指标

- 一、相对指标及表现形式
- 二、相对指标的种类及计算方法
- 三、计算运用相对指标应注意的问题





一、相对指标及表现形式

1. 相对指标的含义——又叫相对数，是两个有关指标对比的比值，表明社会经济现象之间的数量对比关系。
2. 相对指标的作用——把绝对量抽象了，说明形象之间的数量对比关系，即现象的发展速度、总体结构、现象的强度、密度、普及或普遍程度等。



一、相对指标及表现形式

3. 相对指标的表现形式

(1) 有名数——复合名数

(2) 无名数——分别将对比的基数抽象为：

	1	10	100	1000
系数	倍数	成数	百分数	千分数



二、相对指标的种类及计算方法

- (1) 结构相对指标 (部分与总体之比)
- (2) 动态相对指标 (时间上的对比)
- (3) 比较相对指标 (空间上的对比)
- (4) 比例相对指标 (同一总体内部分与部分对比)
- (5) 强度相对指标 (不同性质现象之比)
- (6) 计划完成程度 (实际与计划之比)



二、相对指标的种类及计算方法

(1) 结构相对指标

- 结构相对指标是以总体总量作为比较标准，求出各组总量占总体总量的比重。
- 它是反映总体内部组成情况的综合指标。

❖ 计算公式为：

$$\text{结构相对指标} = \frac{\text{各组总量}}{\text{总体总量}} \times 100\%$$



二、相对指标的种类及计算方法

(2) 比例相对指标

- 比例相对指标是反映总体内部各个组成部分之间的数量对比关系的综合指标。
- 用以分析总体范围内各个局部、各个分组之间的比例关系和协调平衡状况。

❖ 计算公式为：

$$\text{比例相对指标} = \frac{\text{总体中某一部分数值}}{\text{总体中另一部分数值}}$$



二、相对指标的种类及计算方法

(3) 比较相对指标

- 比较相对指标是同一时期(或时点)中，不同单位(国家、部门、地区、企业、个人等等)的同类现象数量对比而确定的相对指标。

❖ 计算公式如下：

$$\text{比较相对指标} = \frac{\text{某条件下的某类指标数值}}{\text{另一条件下的同类指标数值}}$$



二、相对指标的种类及计算方法

(4) 强度相对指标

- 强度相对指标是两个性质不同，但有一定联系的总量指标之间进行对比所得到的比率。
- ❖ 说明某一现象在另一现象中发展的强度、密度和普遍程度的综合指标。计算公式如下：

$$\text{强度相对指标} = \frac{\text{某种现象总量指标数值}}{\text{另一种现象的总量指标数值}}$$



二、相对指标的种类及计算方法

- ❖ 强度相对指标与其他相对指标的区别：
 - 是不同性质现象之比；
 - 计量单位基本上是复合单位；
 - 有正指标与逆指标之分。

- ❖ 强度相对指标与平均数的区别：
 - 分子与分母之间不存在依附与被依附的关系。



二、相对指标的种类及计算方法

(5) 动态相对指标

- 动态相对指标用以表明同类现象在不同时间上的对比关系，即表示同类事物的水平报告期与基期对比发展变化的程度。

❖ 计算公式为：

$$\text{动态相对指标} = \frac{\text{报告期水平}}{\text{基期水平}}$$



二、相对指标的种类及计算方法

(6) 计划完成程度相对指标

- 计划完成程度相对指标是以现象在某一段时间内的实际完成数与计划任务数对比，借以观察计划完成的程度。

❖ 基本公式为：

$$\text{计划完成程度指标} = \frac{\text{实际完成数}}{\text{计划任务数}} \times 100\%$$



二、相对指标的种类及计算方法

- ❖ 计划任务数下达的表现形式有两种：绝对数形式和相对数形式。
- ❖ 长期计划完成情况的检查：
 - (1) 水平法计划指标——在计划期的最末一个时期应达到的水平。
 - (2) 累计法计划指标——在计划期内各期累计应达到的水平总和。



按累计法检查计划执行情况

- ❖ 例如，某地区固定资产投资计划规定在“九五”期间应完成500亿元，实际完成情况如表4-3所示。

表4-3 某地区“九五”期间固定资产投资统计表
(单位：亿元)

	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年			
					1季	2季	3季	4季
固定资产投资	80	90	105	110	35	35	45	50

该地区计划中固定资产投资提前完成计划的时间为一个季度。



按水平法检查计划执行情况

- ❖ 例如，某地区的五年计划规定，在“十五”计划的最后一年的发电量应达到1000亿度，具体的计划执行情况如表4-4所示。

表 4 - 4 某地区“十五”期间发电量统计表

单位：亿度

	2001 年	2002 年	2003 年		2004 年		2005 年			
			上半年	下半年	上半年	下半年	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
发电量	800	850	400	430	450	480	250	270	280	—

则该地区发电量的提前完成计划的时间为半年。



以相对数表示的计划指标

- ❖ 例如，某企业计划规定劳动生产率比上年提高10%，实际提高15%，求该企业劳动生产率的计划完成程度。

该企业劳动生产率计划完成程度为：

$$\frac{1 + 15\%}{1 + 10\%} = 104.55\%$$

- ❖ 计算结果表明，该企业劳动生产率提高计划超额完成4.55%。



三、计算运用相对数应注意的问题

1. 两个对比指标的可比性（指标的涵义、口径、计算方法、计量单位等）；
2. 相对数与绝对数结合运用；
3. 多种相对数结合运用。