

国家公考专供题：资料分析常用指标及计算公式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/495/2021_2022__E5_9B_BD_E5_AE_B6_E5_85_AC_E8_c26_495085.htm

统计图表知识收集

与分析 产业 第一、第二、第三产业，是根据社会生产活动历史发展的顺序对产业结构的划分。它大体反映了人类生活需要、社会分工和经济发展的不同阶段，基本反映了有史以来人类生产活动的历史顺序，以及社会生产结构与需求结构之间相互关系，是研究国民经济的一种重要方法。产品直接取自自然界的部门称为第一产业，即农业，包括种植业、林业、牧业和渔业；对初级产品进行再加工的部门称为第二产业，即工业(包括采掘工业、制造业、自来水、电力蒸汽、热水、煤气)和建筑业；为生产和消费提供各种服务的部门称为第三产业，即除第一、第二产业以外的其他各业。根据我国的实际情况，第三产业可以分为两大部门：一是流通部门，二是服务部门。此外，通常说的办“三产”，其内容并不一定都是第三产业，把企事业单位创办的主业之外的营利性的经济实体都称之为“三产”是不确切的。例如：所办的实体如是养牛场则属于第一产业，如果是工厂、施工队则属于第二产业，如果是商店、招待所、咨询机构、游艺厅等才属于第三产业。

三次产业各年度的比重(%)	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
第一产业	8.1	6.9	6.2	6.9	5.8	5.2	4.7	4.3	4.0
第二产业	52.2	48.7	48.0	46.1	44.1	42.3	40.8	39.1	38.9
第三产业	39.7	44.4	45.8	47.0	50.1	52.5	54.5	56.6	57.1

第三产业是由流通部门和服务部门的有关行业组成，它的基本属性决定了第三产业必须为第一产业和第二产业提供各种配套服务。在我国，由于

长期受计划经济的影响，第三产业没有受到足够的重视，以致长期处于滞后状态。80年代以来，随着我国改革开放的不断深入，第三产业迅速恢复和发展起来，成为国民经济的重要组成部分。但第三产业的发展和其它经济产业一样，也必须遵循客观发展的规律。就现阶段来看，在我国第一和第二产业仍占经济的主导地位，对国民经济的支配作用并没有改变，而第三产业正处在培育和发展阶段。因此，还不能说第三产业在国民经济中的比重越高越好，而应该和其它产业保持适当的比例关系，相互协调，共同促进国民经济的健康发展。如果片面强调第三产业的作用，不切实际地提高第三产业增加值占国内生产总值的比重，就可能出现“泡沫”经济现象，难以保持国民经济持续、稳定、健康发展。同时，第三产业的发展还必须同国民经济的整体实力相适应，从世界范围来看，经济发达地区第三产业比重较高，而经济欠发达地区则比重较低。北京1995年第三产业增加值占全市GDP的比重突破50%，1998年达到56.6%，在全国30个省会城市中居第一位。“九五”期间，北京经济继续坚持“三、二、一”产业发展方针，大力发展第三产业，努力提高第三产业在全市GDP的比重，这是一个长远的发展战略。

第三产业增加值占国内生产总值比重(%) 总产值、净产值、增加值与国内生产总值究竟有什么区别与联系？国内生产总值是指一个国家或地区所有常住单位在一定时期内(通常为一年)生产活动的最终成果，即所有常住机构单位或产业部门一定时期内生产的可供最终使用的产品和劳务的价值。国内生产总值能够全面反映全社会经济活动的总规模，是衡量一个国家或地区经济实力，评价经济形势的重要综合指标。世界上大多数国家

都采用这一指标。总产值、净产值和增加值都是人们用来衡量社会生产活动总成果的三个重要总量指标。以工业生产为例，可以说明总产值、净产值和增加值三者之间的区别和联系。工业总产值是指工业企业在一定时期内以货币表现的工业企业生产的产品总量，也就是全部工业产品价值的总和。它既包括在生产过程中物质消耗转移的价值，也包括新创造的价值。具体包括：(1)成品价值，即在本企业内不再加工、经检验包装入库的产品价值。(2)按加工费计算的已完成的工业性作业价值，包括在作业过程中所耗用的材料和零件的价值，但不包括被修理加工产品的价值。(3)自制半成品、在制品期末期初差额价值。工业总产值采用“工厂法”计算，即按企业工业生产活动的最终成果计算，但不允许把企业内部各车间的生产成果相加重复计算。工业净产值是指工业企业在一定时期内工业生产活动新创造的价值，即工业总产值扣除物质消耗(包括外购原材料、燃料、动力的价值；提取的折旧费和大修理基金；定货者来料价值和生产销售中的其他一些物质消耗价值)以后的价值。工业增加值是指工业企业在一定时期内工业生产活动创造的价值，是国内生产总值的组成部分。工业增加值就是工业总产出中扣除中间消耗以后的价值，它与工业净产值计算口径基本上是一致的，但也有差别：工业增加值包括折旧、大修理基金和非物质生产部门的劳务费，工业净产值则不包括；工业增加值不包括企业对非物质生产部门的支付如利息支出等，而工业净产值是包括的。工业增加值的计算方法是：
$$\text{工业增加值} = \text{工业净产值} - \text{支付给非物质生产的费用} - \text{利息支出} - \text{固定资产折旧} - \text{大修理基金}$$
由此可见，总产值、净产值和增加值这三个指标既相联系又有区

别，总产值包括了转移价值的多次重复计算，因此其数量最大，一般用来反映生产的总规模；但它不能确切地反映生产发展状况；净产值是反映生产活动新增加的价值，其数量最小，增加值是反映生产活动新增加的价值和转移价值，可以比较确切地反映生产的规模、速度和效益。随着现行统计制度方法逐步向国际接轨，净产值指标已不再使用，总产值指标用的越来越少，而增加值指标用的越来越多。

恩格尔系数

1857年，世界著名的德国统计学家恩斯特恩格尔阐明了一个定律：随着家庭和个人收入增加，收入中用于食品方面的支出比例就越小，这一定率被称为恩格尔定律，反应这一定率的系数被称为恩格尔系数。其公式表示为：恩格尔系数(%)=食品支出总额家庭或个人消费支出总额 $\times$ 100% 恩格尔定律主要表述的是食品支出占总消费支出随收入变化而变化的一定趋势。揭示了居民收入和食品支出之间的定量关系和相关关系，用食品支出占消费总支出的比例来说明生产发展、收入增加对生活消费的影响程度。众所周知，吃是人类生存的第一需要，在收入水平较低时，其在消费支出中必然占有重要地位。随着收入的增加，在食物需求基本满足的情况下，消费的重心才会开始向穿、用等方面转移。因此，一个国家或家庭生活越贫困，恩格尔系数就越大；反之，生活越富裕，恩格尔系数就越小。恩格尔定律和恩格尔系数一经提出，就得到西方经济学界的广泛接受和确认，认为它具有普遍的适用性。在我国也较早的就被应用在统计工作当中。计算恩格尔系数一般是采用各地的城乡住户调查资料。如根据天津市1995年城镇住户调查资料，居民人均消费性支出为4064元，其中人均食品支出为2117元，则恩格尔系数为52.09%。 国

际上常常用恩格尔系数来衡量一个国家和地区人民生活水平的状况。根据联合国粮农组织提出的标准，恩格尔系数在59%以上为贫困，50-59%为温饱，40-50%为小康，低于40%为富裕。在我国运用这一标准进行国际和城乡对比时，要考虑到那些不可比因素，如消费品价格比价不同、居民生活习惯的差异、以及由社会经济制度不同所产生的特殊因素。对于这些横截面比较中的不可比问题，在分析和比较时应做相应的剔除。另外，在观察历史情况的变化时要注意，恩格尔系数反映的是一种长期的趋势，而不是逐年下降的绝对倾向。它是在熨平短期的波动中求得长期的趋势。

恩格尔定律 19世纪德国统计学家恩格尔根据统计资料，对消费结构的变化得出一个规律：一个家庭收入越少，家庭收入中(或总支出中)用来购买食物的支出所占的比例就越大，随着家庭收入的增加，家庭收入中(或总支出中)用来购买食物的支出则会下降。推而广之，一个国家越穷，每个国民的平均收入中(或平均支出中)用于购买食物的支出所占比例就越大，随着国家的富裕，这个比例呈下降趋势。

恩格尔定律的公式：

$$\text{食物支出变动百分比} / \text{食物支出对总支出的比率}(R1) = \text{总支出变动百分比} / \text{食物支出对收入的比率}(R2) = \text{收入变动百分比}$$

$R2$ 又称为食物支出的收入弹性。恩格尔定律是根据经验数据提出的，它是在假定其他一切变量都是常数的前提下才适用的，因此在考察食物支出在收入中所占比例的变动问题时，还应当考虑城市化程度、食品加工、饮食业和食物本身结构变化等因素都会影响家庭的食物支出增加。只有达到相当高的平均食物消费水平时，收入的进一步增加才不对食物支出

发生重要的影响。恩格尔系数是根据恩格尔定律得出的比例数，是表示生活水平高低的一个指标。其计算公式如下：食物支出金额 恩格尔系数 = ———— 总支出金额 除食物支出外，衣着、住房、日用必需品等的支出，也同样在不断增长的家庭收入或总支出中，所占比重上升一段时期后，呈递减趋势。 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