

统计学名词公式汇编

邹 依 仁 编



增 订 本

新 知 識 出 版 社

統計學名詞公式匯編

(增訂本)

鄒依仁編

新知識出版社

一九五七年·上海

內 容 提 要

本汇編是一本統計學原理性質的手冊。它的內容共分兩個部分：第一部分是由統計學原理中 213 個基本名詞的解釋和有關統計公式的證明所組成；第二部分為各種計算工具的使用法和各種實用統計表格的汇集。

第一部分中的名詞，是按照統計理論的次序來排列的，并尽可能多舉實例加以說明。在第二部分中，主要是介紹蘇聯計算機器的概況。

全書共包括十章、二個附录和五張附表。

統計學名詞公式汇編

(增訂本)

鄒 依 仁 編

*

新 知 識 出 版 社 出 版

(上海 湖 南 路 9 号)

上海市書刊出版業營業許可證出 015 号

上海國光印刷厂印刷 新華書店上海發行所總經售

*

开本：850×1168 1/32 印張：9 3/4 字數：267,000

1957年9月第1版 1957年9月第1次印刷

印数：1—2,000 本

統一書號：3076·86

定 价：(8) 1.10 元

說 明

1. 本汇編共分兩部分：第一部分系統計學原理 及其有 密切联系的 213 个基本名詞的解釋与有关統計公式的証明 所組成；第二部分系各种統計計算工具的使用法(主要系介紹苏联計算机器的概況)与各种常用統計表格的汇集。
2. 本汇編所采用的統計名詞系以苏联中央 統計局集体 編写的統計理論(財經出版社的譯本第一分册、第二分册)以及中国人大學的統計学原理講义等書上所有的为主；并以苏联卡茲洛夫的統計学原理教程，波蘭亞斯格蘭奇的統計理論，苏联叶若夫的統計学教程以及日本安川数太郎的新統計学等書本上的为輔。
3. 为了联系实际，帮助讀者了解本汇編对所列名詞的解釋，尽可能以我国实际数字資料作为說明和举例。
4. 在本汇編中，重要的統計公式都加以数学証明了，对讀者來說，这可能具有一定的参考价值。
5. 本汇編原名“統計学名詞公式表格汇編”，曾于 1953 年夏印行初版，1955 年初复印行修訂版。这次印出，是在修訂版的基础上进行增补修改而成，以限于編者的水平，內容或仍有錯誤，措詞或仍有不妥之处，尚祈讀者指出，俾再改正。

目 录

第一章 統計学的对象、任务和方法	1
第二章 苏联目前的統計組織和我国目前的統計組織	29
第三章 統計調查	29
第四章 統計歸納和分組	44
第五章 相对数和平均数	73
第六章 动态数列	122
第七章 指数	152
第八章 抽样調查	188
第九章 相关	223
第十章 統計图示法	234
附录一 表格的查法	240
附录二 計算工具的使用法	246
附表一 机率表	273
附表二 平方表	275
附表三 平方根表	277
附表四 倒数表	281
附表五 常用对数表	283
本汇編名詞索引	301

第一章 統計学的对象、任务和方法

【統計】 統計这一个專用名詞，具有以下三种不同的意义：

1. 所謂統計，是指各种統計資料，如統計表、統計汇編以及統計年鑑等等。也就是把說明社会、国民經濟及国民經濟各部門的全部数字或總数字，叫做統計。这些数字反映出社会中各种現象的发展水平、发展过程及其構成和質量內容的变化等等，如人口数、工业和农业的产品数量、物价水平、商品流轉額等等。

〔例〕 1955 年我国 20 种重要工业产品产量統計表*

产品名称	單位	1955年实际产量	同1954年比較(%)	产品名称	單位	1955年实际产量	同1954年比較(%)
电力	百万度	12,278	112	金属切削机床	台	13,708	86
原煤	千 吨	93,604	117	机車	台	98	188
原油	千 吨	966	122	貨車	輛	9,258	170
生鐵	千 吨	3,690	123	双輪双鏽犁	千 具	523	873
鋼	千 吨	2,853	128	棉紗	千 件	3,968	86
鋼材	千 吨	2,505	128	棉布	百万匹	103	84
純碱	千 吨	405	130	汽車外胎	千 条	593	85
硫酸	千 吨	324	109	紙	千 吨	589	106
水泥	千 吨	4,503	98	食糖	千 吨	410	118
发电机	千 瓩	108	197	卷烟	千 箱	3,567	96

* 这个統計表系节录中华人民共和国国家統計局“关于 1955 年度国民經濟計劃执行結果的公报”。

这是一个很好的統計資料的例子。从这个表上可以看出，1955 年我国 20 种重要工业产品的实际产量以及和 1954 年相比較的情况。

2. 所謂統計，是指統計工作、統計实务而言。也就是理解为統計資料的搜集、整理和研究过程的本身。凡参加这个过程的工作人员，叫做

統計工作者。在苏联，这种工作是由部長會議所直屬的中央統計局領導的；在我国，是由国家統計局領導的。

3. 所謂統計，是指統計科学，也就是通常所說的統計學。

上面所說的統計的三种意义并不是相互孤立的，而是相互密切联系的。統計这门科学，必須密切地和实际統計工作的科学分析結合起来；統計学上所研究的結果，必須用来推动实际統計工作，同时，在实际統計工作当中，又可檢查統計理論或充实統計理論。

科学的統計資料，往往要通过实践来加以檢查，同实践脫节的科学，严格地講，不能叫做科学。

【統計学】 統計学的定义：

統計学是一門独立的社会科学。它在大量社会現象的質与量的密切联系中研究大量社会現象的数量方面，研究社会发展規律在具体地点和时间条件下的数量表現。統計学在社会的生产力与生产关系的統一当中去研究社会生产的数量方面，研究社会的文化生活和政治生活現象的数量方面。此外，統計学也研究自然和技术因素对于社会生活的量变的影响，研究社会生产的发展对于社会生活的自然条件的影响。

統計学的研究对象：

大家知道，世界上的一切現象是普遍地相互联系、相互依賴，而且不断地变化着。这些相互交織在一起的現象形成一个复杂的整体。

馬克思列宁主义者把世界上的一切現象分为二大类：社会現象和自然現象。社会科学的研究对象是社会現象，自然科学的研究对象是自然現象。不同的社会科学研究社会生活的不同方面，不同的自然科学研究自然界的不同方面。也就是說，每一門科学都研究一定范围內的社会現象或自然現象，并各有其特殊的研究对象。

例如，政治經濟学是一門社会科学，它的研究对象是人們的生产关系、經濟关系。化学和生理学都是自然科学。它们的研究对象都是自然現象。化学研究物質的成分、構成和变化，而生理学研究机体内所发生的生理过程。

統計學是一門社会科学，它的研究对象是社會現象。也有人說，統計學能不能既研究社會現象而同时又研究自然現象呢？我們的回答是：“不能。”因为社會現象的性質和自然現象的性質是根本不同的，而且它們的发展規律也具有質的區別。自然規律是比較經久不变而稳定的，而社會規律只有在一定的历史时期內发生作用，它們是隨着社会发展而变动的。另外，自然規律的發現一般是碰不到反抗的，但社會生活規律的發現和应用总是要遇到垂死階級的反抗。由此可見，統計學不可能既研究社會現象而又研究自然現象。事实上，世界上不可能有一門通用科學既研究社會現象而又研究自然現象。

統計學既然研究社會現象，但其他的社会科学，如政治經濟學、歷史學、法律學等等，也都是研究社會現象的，那末統計學和其他的社会科学有什么區別呢？也就是說，作为社会科学的統計學的特点是什么？

統計學研究社會現象的特点有下列三方面：

1. 統計學是在質与量的密切联系中研究大量社會現象的数量方面的。也就是说，統計學必須在說明社會現象的本質和質的特征的条件下來研究社會現象的数量方面，才有它的具体意义。

我們知道，質是現象的根本屬性、本質或基本內容。因此，質的變化表示現象本身的根本变化。量是指現象的数量或数值、普遍程度、規模、发展速度、結構、比例关系等等。量也是客觀存在的，而且和現象本身不能分离的。一切事物或現象都有它的質的一面和量的一面，質和量非但是密切联系和不可分离，而且它們是一个有机的統一体。

例如，我們研究我国过渡时期各种經濟成分的数量变化，必須从揭露这些經濟成份的本質和它們質的特征着手。也就是说，从資本主义經濟和个体經濟在数量上的消灭，才能明确地看出社会主义經濟完全占有統治地位的質的变化。

統計學決不能只“計量而不較質”。如果是这样的話，勢必使統計學走上形式主义数学的道路。这一点也就是馬克思列宁主义統計學和資产阶级統計學的根本分界綫。

由于統計学是在質与量的密切联系中研究社会現象的数量方面，所以，它与数学是不相同的。数学是研究客觀世界的現象的数量关系和空間形态，它的特点是不管現象的具体內容、性質和質量。数学在自然科学中所起的作用比較大，而它在社会科学方面的应用受到很大的限制。

2. 統計学的研究对象的第二个特点是它所研究的不是單个事实和社会生活現象，而是大量的事实和社会現象。例如，我国解放以来，人民生活有很大的提高，但从个别的人民或家庭中不一定能够說明这种情况，必須从大量的現象中才能表現出来。

因此，只有在研究大量社会現象的条件下，統計才有可能客觀地、正确地說明真实情况，从而避免作出偶然的隨意的結論。同时，我們只有根据大量現象的特点的綜合，才可能正确地表現出社会发展規律。

統計在研究社会生活大量現象的同时，并不排斥对个别事物和現象的研究。对个别先进事物进行研究，就可以推广这些先进經驗。从落后事物的研究中，可以吸取教訓。

3. 統計学的研究对象的第三个特点是，它研究社会发展規律在具体地点和時間条件下的数量表現。社会現象在不同的時間、地点条件下所表現的数量是各各不同的，所以，統計学必須針對具体的社会現象进行数量、水平、比例和发展速度等等的研究。因此，与某种具体的社会現象无关的以及在時間和空間以外的統計数字是不可能存在的。

統計学的研究对象的內容和範圍：

大家知道，社会現象是很广泛的，它們包括着經濟、政治和文化等現象。因此，統計学是研究經濟、政治和文化現象的数量方面的。

由于物質財富的生产方式是社会物質生活中的主要力量，所以，經濟現象的研究应当是統計学的主要內容。也就是說，統計学应当在社会的生产力与生产关系的統一当中去研究社会生产的数量方面，同时也研究社会的文化生活和政治生活現象的数量方面。

但是，統計学也應該研究自然和技术因素对于社会生活的量变的

影响，研究社会生产的发展对于社会生活的自然条件的影响。

因此，新型机器、设备和新技术操作过程的推广程度以及它们的影响，例如劳动生产率的提高和产品的增加等等，都属统计学的研究对象的范围以内。

另外，矿产埋藏量、森林面积以及由于水利的发展、河流的改造使沙漠变成良田等等的具体数量表现，也是统计学的研究对象的范围。

当然，统计学并不研究机器的构造和性能、某种矿产的形式、水利等本身的技术问题。所有这些都是技术和自然科学的研究对象，而决不是统计学的研究对象。

总的来说，统计学的研究范围非常广泛，而且是多种多样的。它不仅研究属于社会经济基础的现象，而且也研究属于上层建筑的现象。

但是，某些社会现象，如绘图、音乐、文艺等作品的艺术价值，因为不能用数量表现，所以不属于统计学的研究对象的范围以内。

统计学的理论基础：

统计学只有在密切联系着大量社会现象的质的条件下，才能对这些现象的量的方面进行研究。

怎样可以求得有关社会现象的本质、质的特征和发展规律的知识呢？历史唯物主义和马克思列宁主义政治经济学就可以解决这个问题。

把辩证唯物主义原理推广于社会现象或应用于社会生活现象就是历史唯物主义。历史唯物主义阐明人类社会发展规律，而马克思列宁主义政治经济学阐明人类社会的经济发展规律。

由于历史唯物主义和马克思列宁主义政治经济学能够使我们正确地分析社会生活的复杂条件，理解各种现象内部规律性的联系，并说明现象的本质和特征，因此，只有在历史唯物主义和马克思列宁主义政治经济学的基础上，才可能有真正的统计科学。也就是说，它们是统计学的理论基础。

例如，为了正确地统计居民的阶级构成，必须明确地理解阶级的概念和本质以及不同社会制度下各个不同阶级的特征等等。有关这些问

題，我們都可以从历史唯物主义的原則、范畴和規律求得很好的解答。

又如，我們要研究社会主义工业化問題，必須研究工业和农业的比重問題。要明了工业农业的比重問題，必須先知道整个国民經濟究竟包括那些部門，工业和农业究竟怎样划分等等。对这些問題，如果沒有政治經濟学的正确理解，是不可能对社会主义工业化問題作具体的統計分析的。

因此，統計分析决不能离开經濟理論分析。統計分析的基础是建筑在經濟关系的分析之上的，它們在研究社会經濟現象中是有机地結合在一起的。脱离了經濟分析的統計，只不过是空洞的玩弄数字而已。

政治經濟学对于統計好象是灯塔一般，照耀着統計工作的道路，决定着統計用数字具体說明事物总体时所用的指标、分組和分类。

統計学既然受馬克思列宁主义政治經濟学的指导，这并不是說統計学对政治經濟学和其他的社会科学沒有作用或者作用不大。統計学对馬克思列宁主义政治經濟学是起着极巨大的积极作用的，馬克思列宁主义政治經濟学及其发展是不能离开統計学的。統計以大量的、現實的統計資料充实、丰富和証实經濟理論，并为經濟理論奠定了坚固的基础。另外，馬克思列宁主义政治經濟学既是客觀事实的科学总结和反映，因此，它当然要随着客觀的发展而不断的向前发展。統計学不仅可以表現已发生的事實，并且也可以表現出在实际經濟生活中剛剛发生的新事物的資料来丰富、充实和发展政治經濟学。

从马克思、列宁和毛主席的經典著作中以及这次我国共产党第八次全国代表大会各报告中所引用的大量統計資料来看，就可以証实統計学和政治經濟学、其他社会科学的相互关系以及統計学对这些社会科学所起的无可否認的积极作用。

統計学的方法：

由于每一門独立的科学都有它的特殊研究对象，从而也有它的特殊的專門研究方法。除了具备特殊的專門研究方法以外，一切科学包括自然科学和社会科学，都有共同的方法。大家知道，馬克思主义辯証

法是一切科学的共同方法，历史唯物主义是一切社会科学的共同方法。

統計学是社会科学，它也是根据辯証唯物主义和历史唯物主义的原理来研究大量社会現象的数量方面。

例如，在統計学中，經常采用这个現象和那个現象相互对比和联系的方法来研究，这就完全符合于辯証法的現象相互联系相互制約的原理。又如，在統計学中，經常采用逐年逐月資料的对照方法以及研究新生的、萌芽的事物和現象，这就符合于辯証法的現象不断发展变化的原理。再如，在統計学中，經常計算部分对总体之比，从这些比重的量的变化，看出事物質的变化。苏联工业在1933年国民經濟总产量中所占的比重已达到70.4%，而农业的比重系29.6%。斯大林說：“这就是說，我們国家已坚实地可靠地最終变成工业国了。”（列寧主義問題，苏联外國文書籍出版局，1949年中文版，第585頁）。这是应用辯証法关于質和量的相互关系的原理的很好例子。

我們知道，我国1956年主要工业产品产量以及工业方面的劳动生产率都达到空前的高峰。根本的原因，当然是由于1955年下半年开始的社会主义改造运动的高潮，使資本主义工商业的生产关系轉变了。这是完全符合于历史唯物主义关于新的生产关系是生产力发展的决定性的推动力这一原理。

除了共同方法以外，統計学还有它自己的專門方法，正如政治經濟学有它自己的抽象分析方法一样。統計学根据它的研究对象的性質和特点，制定了一系列的專門方法，如大量觀察法、專題研究法、分組法、分配数列法、綜合指标法、动态分析法、指數法、平衡表法和图示法等等。在这一系列方法中，大量觀察法、分組法和綜合指标法是統計学的三个基本方法。

除了这些專門方法以外，統計学还采用了作为数学一个分支的机率論和数理統計学中的方法，如抽样法和相关法等等，来研究大量社会現象的数量方面。

当然，統計学中的个别方法，如大量觀察法等也有被应用到其他科

学中去的。但这样并不能把統計学和数理統計学或其他科学就此混同起来。

統計学所应用的一系列方法綜合成一个方法体系，因而組成了它自己的一套方法論。

統計学的分科。在統計学的发展过程中已形成了三个部門：

1. 統計理論：包括統計理論的一般問題（統計学原理）和經濟統計学；

2. 部門統計：包括各种專業統計，如工业統計学、农业統計学、貿易統計学等等；

3. 統計史。

統計在我国社会主义建設时期的任务：

1. 統計是編制国民經濟計劃的基础，是监督和檢查計劃执行情况的工具。

統計主要是为国民經濟計劃服务的。在編制国民經濟計劃以前，必須具备国民經濟各部門的完备的、及时的、正确的統計資料。編制国家大規模經濟建設的計劃，离开統計是不行的。因此，統計对編制計劃具有极大的作用。

統計一方面为編制国民經濟計劃提供統計資料，另一方面还要监督和檢查計劃执行情况。因为假使某一經濟部門或工矿的某一部分不能完成計劃，就会影响其他部門或部分計劃的完成。所以統計对計劃作及时的监督是必要的。在計劃执行中，可能发现計劃的某一部分拟訂得不适当，那末应当通过檢查加以糾正。要进行监督和檢查，就必须通过統計所特有的方法才能实行。

2. 統計是国家管理和国民經濟領導的强有力的助手。

党和政府为了制定正确的政策和采取各种具体的措施，必須由統計供給具体的資料。也就是说，除了用馬克思列宁主义理論指导以外，党和政府还必须根据实际統計資料来制定正确的政策和采取各种具体措施。

在我国过渡时期，統計必須經常正确地反映工商业、农业、手工业改造过程的具体情况，提出及时的完整的統計資料，作为国家领导机关决定方針政策的根据。

3. 对国民经济和文化发展情况及其規律性进行研究并作出科学的总结。

統計是要研究整个国民经济和文化发展情况和它們的規律性的。在社会主义国家和人民民主国家，为了反映政府在一定时期內执行政策和計劃的情况，統計还要供給科学的統計总结資料，由国家統計局公布发表，使全国人民全面了解該时期內国民经济的发展情况，借以鼓舞他們發揮劳动热情和积极性。

統計学的发生和发展。

統計学是一門社会科学，它是随社会发展而发展的。最早的統計是在封建社会的初期。为了賦稅和抽取壯丁作战，封建王朝曾經約略調查了他們区域內的人口数目和人民財富。这种統計实际上只是取得一些原始的、簡陋的統計資料而已。

17世紀資本主义社会开始发展。因为資本主义社会的实际需要，科学的統計开始发展了。資本主义社会的統計比較在封建主义社会有了很大的发展。在17世紀英國的工业資本主义发展初期，曾出現了大思想家約翰·葛蘭特和偉廉·培蒂，他們的著作給現代統計学奠定了基础。因为当时的資本主义社会，生产关系和生产力性質还相适合，生产关系在一定程度上还能推动生产力向前发展，所以作为政治算术学派的統計学者葛蘭特、培蒂等虽只反映的还是資产阶级統計学的发展，但在当时无疑地是有着进步性的。他們正确地認識到統計学是一門社会科学。他們的著作奠定了統計科学的最初基础，其中还没有資本主义发展后期所特有的那种反动的資产阶级思想。当然，拿現代的眼光来看，这些著作所反映的只是当时实际統計工作发展的低級水平。

我們知道，資本主义的发展引起集中国家政权和建立世界范围的經濟。为了賦稅和軍事的需要，資本主义国家不仅組織了定期的人口統

計，并且要求組織經濟生活中的其他定期統計。由此，就產生了工業統計、農業統計和貿易統計等。另外，由於要爭奪市場，就有必要在政治上、經濟上和軍事上了解其他各國的情況。但是如果沒有統計學的發展的話，實際統計工作的進步也是不可能的。因此，就推動了統計學的發展。到了19世紀中葉，比利時的有名資產階級統計學者阿道爾夫·凱特萊的著作達到了發展的最高峰。但是，在凱特萊的著作中，除去很多推動科學進步，武裝實際統計工作的資料以外，已經大大地表現出反動的、唯心的、阻礙科學進步發展的資產階級思想。雖然凱特萊認為統計學是一門社會科學，但他荒謬地要把社會發展規律和自然界的自然發展規律混同起來，他的“社會物理學”著作的名稱，就可以說明這一點。愈到後面，資產階級統計向這方面發展愈來愈顯著。到了19世紀末和20世紀初，作為生物學家的卡尔·皮愛生等，認為研究生物學的數理統計方法，可以同樣移用到研究社會現象上去。他們認為統計學只是普遍的認識方法，它的研究對象既是社會現象，又是自然現象，它的科學基礎是數學中的機率論等。這樣，資產階級統計學的反動本質，已日趨活躍，退步已多於進步了。直到最近，資產階級統計學的道路，日趨狹隘，而漸漸走上了毀滅的處境了。

在社會主義和人民民主制度下，統計獲得了廣泛發展的可能性。馬克思、列寧、斯大林的理論，就是統計學的科學基礎，而科學的統計學的創設與發展是與列寧、斯大林的名字不可分離地聯繫着的。統計學乃是認識社會最有力、最強大的工具之一。在社會主義和人民民主國家里，由於企業、機關已實行了統計報表制度，因此就有可能取得最完全、最可靠的統計資料。

由此可見，在社會主義和人民民主制度下，統計所處的情況、任務和前途就大大地改變了。統計為人民服務了，統計成為人民和國家監督各個企業工作、監督社會全部經濟文化發展的工具了。統計也成為國家在計劃、建設和經濟工作上所依靠的工具了。

馬克思列寧主義統計不僅在組織上，在所掌握和整理資料的丰富

上是世界上最先进的統計，而且在科学基础上也是世界上最先进的統計。

【社会經濟統計学】 社会經濟統計学就是統計学。

【总体】 总体就是客觀存在的在單一性質基础上結合起来的許多單位的群。所以总体一方面是客觀存在的一定大量的社会現象和过程，另一方面它們又必須有一个共同的性質。

〔例〕 工业生产中的工人可以構成一个总体，因为工人是客觀存在的。同时他們又有一个共同的性質，即他們都是以劳动作用于劳动对象而生产工业产品的人。

【总体單位】 構成总体的各个單位，叫做总体單位，簡称單位。

〔例〕 每个居民是人口总体中的总体單位。

【标識】 总体單位的特性，就叫做标識。为了研究总体的規律性，必須从总体單位的特性上去說明总体。

〔例〕 在全部工人的总体中，可以从性別、年龄、社会成份、工齡、工資等不同方面来加以說明。这些特性的名称如性別、年龄、社会成份、工齡、工資等都是标識。这些标識在总体的每个單位上都有着一定的表現。

不变标識：某些标識在总体每个單位上的表現都是相同的，这些标識，就叫做不变标識或相同标識。既然总体是在單一性質基础上結合起来的，所以至少有一个不变标識。

〔例〕 上述工人总体中的社会成份这个标識，它在每个工人身上的表現都是工人，这种标識对工人总体來講，就是不变标識。

可变标識：某些标識在总体每个單位上的具体表現可以而且常常是不同的，这些标識，就叫做可变标識。

〔例〕 上述工人总体中的性別、工齡、工資等，就是可变标識。

品質标識：总体的各單位具有不同品質的标識，叫做品質标識。

〔例〕 上述工人总体中的性別、熟練程度等都是品質标識。

数量标識：总体的各單位具有不同数量表現的标識，叫做数量标識。

〔例〕 上述工人总体中的年齡、工齡、工資等都是数量標識。

〔變異〕 可變標識的變化，叫做變異。

〔例〕 上述工人总体的性別，有男和女的不同，工齡有一年、二年、三年等等，都叫做變異。

〔標志〕 標志兩字一般是作為動詞用的。例如“用數量來標志出它的具體情況”。有時，標志是與標識兩字互通通用的。

〔指標〕 指標是總體中某一個標識用數字對總體所作的綜合說明。例如按性別區分的男女人口數、男女人口數的比重、工人的平均工資等等，都叫做綜合指標。但並非任何一個單純的數字都是指標。例如單單一個百分數 80%，就不是指標，因為它並不能表示出它說明的是那個總體，從那方面說明這個總體。因此，它只是一個數字，而不是一個指標。而只有當說明着全部工人中男工人的比重占 80% 時，這才是全部工人總體的指標。因為它說明了工人這個總體某一方面的特徵。

假定只說工資總額、平均工齡、男工人比重等，而沒有具體數字時，是否能夠叫做指標呢？這樣，雖然沒有把具體數目字標明出來，但實際上工資總額、平均工齡、男工人比重等這些概念本身就已包含數量的觀念在內，它們是不能和具體數字割裂開來的。所以雖然沒有寫出具體的數目字，却也不妨礙其為總體的數字特徵，說明總體的特徵，因而在這種情況下，不論寫出具體數字與否，都叫做指標。

上面是從總體來說明指標的概念的。但在研究個別事物時，例如說某一工人的年齡為 26 歲，工資為 100 元等，這些用數字表現的特徵，也就是這個工人的指標。

指標有時也指用數字或文字表示出來的預期要求，例如工業生產中的各種指標，包括數量指標、質量指標、成本指標、總指標等。產品的數量指標規定某一個企業生產部門或整個社會在一定期間內必須生產的數量。質量指標則規定產品必須達到的規格和等級。成本指標規定着消耗原材料以及其他生產費用的標準，作為職工降低成本的奮鬥目標。至於總指標則指整個生產部門在上述各方面所規定的目標。