

工业统计学

上册

中国人民大学工业农业贸易统计教研室工业统计组编

中国人民大学出版社

工 业 统 计 学

上 册

中国人民大学工业农业貿易統計教研室工业統計組編

中国人民大学出版社

1965年·北京

工业统计学

上册

中国人民大学工业农业
贸易统计教研室工业统计组

*

中国人民大学出版社出版

(北京西便门大街28号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第071号

中国人民大学出版社印刷厂印刷

内部交流

*

书号:甲1604 开本:850×1168毫米 $1/32$ 印张:9 $\frac{1}{4}$

字数:219,000 册数:8,001—9,500

1964年2月第1版 1965年1月第2次印刷

统一书号:K3011·128

定价(5):1.05元

目 录

第一章 工业统计的性质和任务	1—21
第一节 工业统计的性质	1
第二节 工业统计的任务	5
第三节 工业统计的指导思想	10
第四节 工业统计的研究范围	13
第五节 工业统计的内容和指标体系	18
第二章 工业统计工作的组织	22—69
第一节 我国工业统计的组织	22
第二节 工业统计调查	25
第三节 工业统计的基本调查单位——工业企业	31
第四节 工业统计资料的综合整理与资料的可比性问题	37
第五节 工业统计资料的分析研究	44
第六节 工业统计的基本分组	48
第七节 工业企业统计工作的组织	61
第三章 工业产品生产统计	70—161
第一节 工业产品生产统计的意义	70
第二节 工业产品及其形态	72
第三节 工业产品实物量统计	76
第四节 工业产品品种统计	86
第五节 工业产品质量指标	94
第六节 产品质量的统计检查	105

第七节	工业企业产品生产工作质量指标	107
第八节	工业产品总量及产品价格問題	111
第九节	工业总产值	118
第十节	工业商品产值	127
第十一节	計算总产值及商品产值时的几个問題	130
第十二节	工业淨产值	136
第十三节	工业企业生产工作量的核算	141
第十四节	工业产量动态的統計研究	143
第十五节	工业产品生产节奏性的統計研究	153
第十六节	工业产品总量指标的綜合分析研究	159
第四章	工业劳动力与劳动時間使用統計	162—202
第一节	劳动力統計的任务	162
第二节	工业劳动力总数統計	164
第三节	工业劳动力构成統計	172
第四节	劳动力数量变动統計	184
第五节	劳动力計劃执行情况的檢查	187
第六节	劳动時間利用統計	193
第五章	劳动生产率統計	203—251
第一节	劳动生产率統計的任务	203
第二节	劳动生产率及其表现形式	205
第三节	劳动生产率指标的核算	208
第四节	劳动生产率动态統計	218
第五节	劳动生产率变动对产量和劳动量变动影响的分析	229
第六节	影响劳动生产率諸因素的分析	233
第七节	工人生产定額完成情况統計	246
第六章	工資及劳保福利統計	252—290
第一节	工資及劳保福利統計的任务	252

第二节	工資总额及其构成統計.....	254
第三节	工資总额变动統計.....	258
第四节	平均工資及其变动統計.....	260
第五节	工資計劃执行情况的檢查与分析.....	266
第六节	工資与劳动生产率发展速度的对比.....	269
第七节	工資差别与工資制度統計.....	273
第八节	劳保福利与职工生活統計.....	282

第一章 工业統計的性質和任务

第一节 工业統計的性質

工业統計是社会經濟統計的一个部門，是認識社会的有力武器。它在质与量的辯証統一中研究大量工业經濟現象的数量方面，从数量方面来研究工业領域中事物的本质、状态、发展变化及其規律性。

工业統計与在工业領域中进行的一般調查研究相比較，具有以下两个基本特点：

第一，它研究工业經濟現象的数量方面；

第二，它主要不是研究个别現象，而是研究大量工业經濟現象。

研究工业經濟現象的数量方面，对認識工业領域中諸事物的性质及其規律性具有极其重要的意义。

毛泽东同志教导我們：“对情况和問題一定要注意到它們的数量方面，要有基本的数量的分析。任何质量都表現为一定的数量，沒有数量也就沒有质量。我們有許多同志至今不懂得注意事物的数量方面，不懂得注意基本的統計、主要的百分比，不懂得注意決定事物质量的数量界限，一切都是胸中无‘数’，結果就不能不犯錯誤。”^①毛泽东同志的这段話，一方面指出了从数量方面把握事物的必要性，同时也精辟地闡明了事物的数量与质量的辯証关系。这

^① 《毛泽东选集》，第4卷，人民出版社版，第1443頁。

对任何統計研究都有着重要的指导意义。

事物的数量与质量是事物存在的两个方面，二者在一个事物中紧密地有机地联系着。工业統計决不能抛开质量不顧，脱离事物所固有的质量特征，孤立地、抽象地罗列数字，而必須在数量与质量的辯証統一中来研究工业經濟的数量方面。否則就难免陷入数学形式主义的泥淖。

工业統計如何从数量方面来研究工业經濟現象呢？

首先，工业統計必須从数量方面来研究工业中事物的本质。任何事物的质和量都不是各不相关的，而是紧密联系不可分离的。质总是具有一定的量而存在。因此，为了把握事物的本质，除必須直接从质的方面研究事物以外，还应该从量的方面进行研究。例如，一种工业生产的社会本质是由其生产关系的諸方面，如生产資料的占有方式、产品的分配方式以及各社会集团在生产中的地位等决定的。但所有这些方面在各种具体場合总表现为不同的数量，統計通过这些方面的数量分析，就能对其本质作出具体和精确的說明，而这也是正确把握事物本质的一个重要条件。

其次，仅仅認識了事物的本质并不就能着手解决具体問題。因为具体問題的解决，总是针对不断变化着的事物在一定的時間、地点、条件下所处的具体状态进行的。因此，工业統計除了要認識工业經濟現象的本质以外，还必须从数量方面詳細地、精确地研究工业經濟現象在一定時間、地点、条件下所处的具体状态，具体地分析在一定時間、地点、条件下各种工业經濟現象所达到的規模、水平、程度、結構以及相互之間的数量关系。只有在这个基础上，我們所制定的政策、方案、計劃、措施才能切合实际，有的放矢。同时，通过对事物具体状态的分析，往往会使我們对事物的本质有更深刻的認識和了解。

再次，工业統計还必须从数量方面研究工业經濟現象的发展

变化过程。运动是物质存在的形式，任何事物都是处在不断发展变化的过程中。只有不断地研究事物的发展变化，观察事物的发展趋势，才能从运动中考察事物的始末，历史地、发展地看待当前的問題。在研究事物的发展变化过程时必须看到，事物的发展过程是由量变到质变的过程。为此，工业統計就需要从数量方面研究工业經濟現象的这种变化过程。同时，在总的量变的过程中又会有許多阶段性的部分质变。因此，統計在不断地观察我国工业諸經濟現象量变过程的同时，还必须研究其质的变化，特别是各种具有阶段性的部分的质的变化。划清决定事物质量的数量界限，借以把握我国工业发展的不同阶段的特点及其战略任务的实现过程。

最后，工业統計还应从数量方面研究工业經濟諸現象之間、工业与其他国民經济部門之間的相互联系及其規律。各种事物都是普遍联系相互制約地存在着。事物之間的本质的、稳定的联系就是規律。事物的联系不仅表现在质的方面也表现在量的方面。因而从量的方面研究事物的联系就成为認識事物之間依存关系及其規律性的重要方法，是准确把握事物依存关系所不可缺少的一面。例如工业与农业之間、工业内部各部門之間、工业生产各环节之間和工业生产各要素之間都是相互联系并按照一定規律发展变化的。它們之間的基本数量关系是它們之間本质联系及其規律性的反映，如果其应有的数量关系遭到破坏，就会影响事物之間的协调发展。

工业統計所研究的上述几个基本方面是密切联系不可分割的，因而对这些方面的研究也应結合着进行，不能截然分开。例如，对事物发展状态的研究就必须与事物发展的过程結合起来。因为，不了解事物原来的情况，就不能深刻認識今天事物的規模、水平发生了一个什么样的变化；同样，如果不掌握各个时期事物的具体状态也就无法研究事物发展变化的过程。对事物的本质和事物間本质联系的研究，也常常是与对事物在不同時間、地点、条件下所处

的具体状态及其发展变化的研究密切联系着。因为只有通过对事物在较长时期内的变化状况进行系统的分析研究，才能把事物的本质、内在联系及其规律性比较完全地揭示出来，而对于事物的本质及其规律性的研究又是深刻理解事物具体状态的前提。由此可见，只有把这几个基本方面相互结合起来加以研究，才能更系统、更全面地认识事物。

工业统计区别于一般调查研究的另一个特点在于，它所研究的主要是大量工业经济现象的数量方面。对大量的工业经济现象进行统计研究时，系统的全面的了解我国工业是十分必要的，特别是对指导工业生产有计划的向前发展，更是不可缺少的工具。例如，不掌握全国各地区、各工业部门的工业总产量就不能准确地把握我国工业的发展规模和发展速度，从而也就不能研究工业与其他物质生产部门以及工业内部生产的比例关系。不了解全国工业的劳动力数量，也就不能有计划地合理地利用人力等。将工业各个基本方面进行综合平衡分析时所需的各项资料就更必须以反映大量现象的资料为基础。

但是，工业统计以研究大量现象为主，并不排斥对个别典型现象的研究，而是需要将二者有机地结合起来。因为通过对大量现象的研究只能揭示出事物的共性和总体的最一般的状况，为了更深入地了解事物的个性及其具体生动的情况，还必须对典型现象进行更细致的研究。在统计中进行典型调查的意义在于，一方面可以通过对典型的分析取得更详细的情况，以便更深入地认识大量现象的数量关系及其发展变化的原因；另一方面还可以揭示和揭露大量现象中所包含的新生的、先进的处于萌芽状态中的东西和腐朽的、落后的、处于消亡过程中的东西。这样，才能更深入地认识事物的本质及其发展规律。

工业统计为了研究大量工业经济现象的数量方面就需要搜集

大量的数字資料，并进行系統的加工和綜合整理，据以进行分析研究，以便对工业經濟情况作出合乎实际的說明，发现問題，提出解决的办法。这是工业統計工作的完整过程，三者密切联系不可分割。因此，我們既不能把工业統計看成只是加加減減，提供一些統計数字；也不能把工业統計和一般的調查研究等同起来，滿足于对典型資料的分析，忽視了搜集和整理全面系統資料的工作。前者实际上等于否认了統計是認識社会的有力武器，把搜集和整理統計数字变成了自我目的；后者又实际上放弃了統計的特有职能，用典型調查代替了全部的統計工作。必須防止这两种片面性，既要看到数字資料的搜集和整理是分析研究賴以进行的基础，又要看到系統的数字資料有待于进一步深化，通过分析研究以达到認識的目的，無論忽視哪一方面都是錯誤的。

第二节 工业統計的任务

作为認識工业經濟情况的有力武器，工业統計具有鮮明的階級性。在資本主义条件下，資產階級的工业統計是为資產階級利益服务的，是它們剝削和統治广大劳动群众的重要工具。在社会主义条件下，以馬克思列宁主义为指导的工业統計则是为无产阶级利益服务的，是实现社会主义革命和社会主义建設的强有力的認識武器。

在社会主义条件下，我国工业統計的基本任务是：根据党的方針政策和国家計劃管理的需要，按照国家規定的統計制度方法，对工业經濟进行核算，全面地、系統地、及时地搜集整理和分析研究工业統計資料，如实反映情况，为制訂有关工业的政策、編制工业計劃和监督檢查政策、計劃的执行情况提供准确可靠的依据。

工业統計必須为党的政策和国家計劃服务。

为了正确地制订有关工业的方针政策，进行经常的监督检查以保证其正确执行，就需要对我国工业的发展规律和各个时期的情况有一个正确的全面的和深刻的认识。为此，就必须对工业经济进行系统周密的调查研究，包括对现象的数量方面进行的统计研究，占有准确的数字资料。这样，才能使党政领导“胸中有数”，才能使制订的政策符合于客观实际情况。毛泽东同志曾着重指出研究事物数量方面对制订政策的重要意义，而且在实践活动中作出了光辉的范例，他在分析旧中国的经济特点时写道：“中国的工业和农业在国民经济中的比重，就全国范围来说，在抗日战争以前，大约是现代性的工业占百分之十左右，农业和手工业占百分之九十左右。这是帝国主义制度和封建制度压迫中国的结果，这是旧中国半殖民地和半封建社会性质在经济上的表现，这也是在中国革命的时期内和在革命胜利以后一个相当长的时期内一切问题的基本出发点。从这一点出发，产生了我党一系列的战略上、策略上和政策上的问题。”^①制订党和国家一系列基本方针政策时尚且需要了解事物的数量方面，制订发展工业的具体政策时当然更有必要全面系统地研究现象的数量方面。因此，工业统计必须根据党政领导制订和检查政策的需要，及时搜集、整理和分析研究有关的数字资料，以便提出切实可行的有关建议。

国民经济有计划按比例的发展是社会主义社会的客观经济规律，它要求国家有计划地在各部门间分配劳动力、生产资料 and 资金，统一规划整个工业及其各部门的发展，各部门、地区和企业都按照统一的国家计划来安排工业生产活动。因此，计划的编制是否准确就关系到工业生产能否顺利迅速地发展，而统计是计划工作的依据，这就要求工业统计全面系统地提供有关工业发展的规模、

^① 《毛泽东选集》，第4卷，人民出版社版，第1431页。

水平、速度、比例关系等方面的正确統計資料，作为編制計劃的可靠依据。

各工业部門和工业企业的全部經濟活动都在国家計劃的組織下結合为一个复杂的有机的整体，只要有一个企业完不成計劃，就会給与之有关的其它企业或部門带来一系列的不良影响，有时甚至会造成比例关系的不協調，因此各部門和各企业必須保証严格地执行計劃，国家則需要通过各种途徑对工业計劃的执行情况进行严格的監督檢查。工业統計是国家監督檢查計劃执行情况的有利武器之一，它必須及时提供正确的統計資料，进行分析研究，发现計劃执行中的問題及薄弱环节，揭露不平衡狀況，提出解決問題的办法，以便計劃部門及时采取措施，对計劃进行必要的調整，积极組織新的平衡，防止出現比例不協調的情况。

工业統計为党的政策服务和为国家計劃服务这两方面是密切联系的，但又有所区别。工业計劃的制定应以党的方針政策为指导，而有关工业的方針政策絕大部分又体现在各时期的工业計劃中，因此全面的系統的工业統計資料既可以为政策服务也可以为計劃服务，二者基本上是統一的和一致的。但是，計劃还不能反映政策的所有方面，国家計劃管理一般需要全面性的經常性的資料，而制定政策和檢查政策有时就要求工业經濟某一方面更詳細的資料，这就需要通过临时性的專門調查或典型調查来搜集。因此，工业統計須注意同时滿足兩方面的需要及各自的特殊需要，忽視任何一方面都是錯誤的。

在社会主义計劃經濟条件下，工业統計必須把为国家計劃服务作为自己的首要任务。这首先是因为在我国工业中直接納入国家計劃的全民所有制工业占絕大比重，国家对工业生产进行着更严格的計劃管理，有关工业的各项方針政策也大部分体现在計劃之中，因而为計劃服务即已基本上包括了为工业生产建設服务的

各个主要方面。其次，編制和檢查計劃所需要的全面系統的統計資料只有工業統計才能提供，如果工業統計不把主要力量放在搜集整理和分析研究全面系統的基本統計資料方面，就會使工業計劃工作無所依據。

工業統計必須緊密結合各个時期的政治經濟任務，為黨的中心工作服務。隨著形勢的變化，黨和國家在各个時期的政治經濟任務是不相同的，工作重點和中心也隨之有所差別，工業統計就必須在完成經常統計任務的同時，緊緊跟上各个時期政治經濟形勢的發展，圍繞着黨的中心工作來組織自己的工作，把中心工作與經常工作緊密地結合起來，成為黨政領導得心應手的工具。反之，如果離開了各个時期的政治經濟任務，工業統計就要犯脫離政治脫離實際的錯誤，同時還會束縛自身的发展，我國十幾年工業統計建設的經驗充分証明了這一點。要做好為黨的中心工作服務，就應具有高度的政治敏感，加強同領導機關的密切聯系，採取各種有效的形式和方法。例如，結合中心工作組織最重要指標的進度統計、有預見性地組織專門調查、適時地調整統計指標和分組方法、加強經常統計資料的綜合整理和分析研究等。

為了充分發揮自己的作用，有效地為政策和為計劃服務，工業統計必須力求做到準確、及時、全面、系統，這是對工業統計工作的各个基本要求。

準確性是統計數字的生命，根據正確的統計數字才能制訂符合實際的政策和計劃，才能正確地監督檢查其執行情況，指導工業生產的發展。否則，如果數字不確實，就會給國家和人民帶來種種危害。所以，工業統計數字的準確與否具有重大的政治經濟意義，決不是什麼技術問題。

為了保證工業統計數字的準確性，一方面要求統計工作人員必須堅持黨的實事求是的優良傳統，如實反映情況，對每一個統計

数字都認真負責，力求与实际相符，并敢于向一切虛報、瞞報的行为作斗争；另一方面，应当加强工业統計的組織建設和制度建設，充实人員和机构，不断改进各种方法制度，以提高統計数字的质量。同时也要看到，对統計数字的准确性的要求也不能脱离实际，不能要一切数字都绝对准确，对不同指标、不同需要和不同調查单位应该有所区别。例如对工业經濟的基本指标的准确性就应该要求高些，对一些派生的分析性指标可要求低一些；对編制計劃的基础数字要求高一些，对說明工业經濟某种发展趋势的数字則可要求低一些；对全民所有制工业的数字要求高一些，对集体所有制工业的数字要求低一些，等等。

及时性也是对工业統計工作的一个重要要求。工业經濟是不断变化着的，工业統計必須能及时向党政領導机关提供統計資料，反映不断变化着的情况，使之有可能不失时机地采取措施，指导工业生产。各級統計組織和統計人員都必須按照既定的质量要求及时地将統計資料提供给各級党政領導和計劃部門，并及时上报到上級統計机构，以不影响在更大範圍內的彙总。因此，按照規定期限提供統計資料，应当成为工业統計工作的一条重要紀律。

就整个工业統計工作而言，还应当做到全面、系統，也就是說，它应当全面地反映工业經濟活动的各个方面，相互联系地經常地反映工业生产过程，系統地观察其变动情况，只有这样，才能滿足对工业实行計劃管理的需要。

工业統計应将准确、及时、全面、系統这几个基本要求很好地結合起来，不能顧此失彼，也不能等同对待，必須根据研究的任务和問題的性質决定把那項要求提到首要地位。总之，只有做到准确、及时、全面、系統的工业統計才能真正成为認識社会的有力武器，成为計劃的可靠基础。

第三节 工业統計的指导思想

资产阶级的工业統計的指导思想是唯心主义和形而上学的哲学思想以及庸俗政治经济学。我国社会主义工业統計的指导思想是馬克思列宁主义和毛泽东思想。工业統計在研究大量工业經濟現象的数量方面时,只有以馬克思列宁主义和毛泽东思想为指导,才能成为真正科学的社会主义工业統計,才能很好地为党的方針政策和国家计划管理服务,成为認識社会的有力武器。否則,工业統計就难免迷失方向,并且会犯各种錯誤。

工业統計研究主要应以辯証唯物主义、历史唯物主义及馬克思主义政治经济学为指导。

辯証唯物主义教导我們,世界統一于物质,一切事物都是客观存在的,为了正确地認識事物,必須坚持从实际出发的原則和老老实实、实事求是的科学态度。工业統計只有严格遵循这一原則和态度才能成为認識社会的有力武器。因此,一切工业統計建設必須从我国工业經濟的特点及工业发展的水平出发,建立适合我国情况的工业統計机构、方法制度和指标体系,对外国的工业統計工作經驗必須进行认真地分析研究和科学試驗才能运用,切忌生搬硬套,否則就会在实际工作中碰壁。在对工业經濟現象进行統計时就更应坚持“如实反映情况”的原則,坚持毛泽东同志所提出的“沒有調查就沒有发言权”的唯物主义思想。一切从客观存在着的实际事物出发,詳細地占有資料,加以科学分析,从中找出事物所固有的規律性,反对任何主观主义的臆想。

唯物辯証法是关于自然、社会和思维发展的最一般、最普遍規律的科学,它也是馬克思主义者認識事物的方法論,因此工业統計必須以唯物辯証法的基本規律为指导来研究工业經濟現象和过程。唯物辯証法的核心是矛盾的对立統一規律,它要求人們善于观

察和分析各种事物的矛盾运动,并据以提出解决矛盾的方法。工业統計所研究的就是工业領域中的各种矛盾以及矛盾的各个方面。毛泽东同志精辟的闡述了如何发现矛盾,找出主要的矛盾及主要的矛盾方面,对之进行具体分析,并从中引出必要的結論,这对工业統計具有十分重要的指导意义。只有善于分析矛盾,工业統計才能从复杂紛紜的工业經濟現象中揭示出事物的本质及其固有的規律性。毛泽东同志关于矛盾的普遍性和特殊性及其相互关系的論述,向工业統計指明了对待具体問題必須进行具体分析,工业統計以研究大量工业經濟現象数量方面为主,同时也研究典型現象的特点,也正体现了矛盾的普遍性和特殊性的相互关系。此外,毛泽东同志关于研究問題忌带主觀性、片面性、表面性的指示,也应成为工业統計研究矛盾的指針。

历史唯物主义揭示了社会发展的最一般的規律,它是一切社会科学的理論基础,也是一切政治經濟工作的出发点。历史唯物主义的基本原理,如生产力与生产关系的辯証統一規律、經濟基础与上层建筑的辯証統一規律、社会的階級与階級斗争的規律、人民群众在历史中的作用等等,都是工业統計在研究工业經濟現象时所必須遵循的原理。例如,工业統計所研究的主要是工业生产过程各要素的規模、水平、速度、比例等数量表現和数量关系,但这些数量表現和关系必然是在一定的生产关系和上层建筑的作用下形成的,因此,工业統計应十分重視生产关系和上层建筑对生产的影响,认真研究它們的作用情况。工业統計在調查、整理和分析研究工作中,必須具有鮮明的階級立場和階級观点,提高統計研究工作的政治思想水平,反对一切客觀主义、自由主义、單純业务观点等非政治傾向。必須如毛泽东同志所說的,“用馬克思主义的基本观点,即階級分析方法……”^①来分析各种工业經濟現象。群众路綫是我

^① 《毛泽东选集》,第3卷,人民出版社版,第789頁。