

统计研究

第 8 辑

中国统计出版社

统计研究

第 8 辑

中国统计学会《统计研究》编辑部 主编

中国统计出版社

统 计 研 究

第 8 辑

中国统计学会《统计研究》编辑部 主编

中国统计出版社出版

新华书店北京发行所发行

国家统计局印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 9·375印张 1插页 20万字

1983年12月第1版 1983年12月北京第1次印刷

印数：1—7,000

统一书号：4006·026 定价：1.00元

目 录

- 社会主义经济效益统计科学讨论会纪要…………… (1)
- 宏观经济效益指标体系及其分析方法初探…曹增祜 (16)
- 地区综合经济效益统计指标体系的探讨……肖端清 (35)
- 关于反映、评价和预测综合经济效益的 Q 指
标体系问题……………王德轩 曾凡峻 邓先竹 (52)
- 评价工业企业经济效果的统计指标…郑德如 蒋瑛 (72)
- 怎样建立工业企业考核经济效果指标体系…唐 勋 (83)
- 浅谈机械制造企业的经济效益统计……………吴达生 (92)
- 论考核固定资产投资效果的指标体系…龙华 刘钧 (103)
- 关于评价商业经济效益的指标问题……………鲁省棉 (119)
- 社会主义商业经济效果指标初探……………崔仁哲 (132)
- 关于统计指标及其体系的理论问题……………傅春生 (149)
- 初探统计指标的设计……………杨思瑜 (165)
- 关于相对指标的比较和变动的分析……………潘超霖 (188)
- 论因素分析法……………杨启梓 (205)
- 关于用统计方法预测铁路运量的几个问题…方 举 (228)
- 我国国内市场预测内容和方法的探讨……叶树滋 (241)
- 中国统计史略 (二) ………………刘叔鹤 (272)

社会主义经济效益统计科学 讨论会纪要

中国统计学会与天津市统计学会于1982年11月23日至27日在天津市召开社会主义经济效益统计科学讨论会。

召开这次会议的目的是遵照党的十二大关于在不断提高经济效益的前提下，力争使全国工农业总产值在二十年内翻两番的战略目标，讨论如何加强社会主义经济效益的统计、考核、评比、分析，使统计工作能更好地为全面开创社会主义现代化建设的新局面服务。23个省、市、自治区从事统计理论工作与实际工作的同志共97人参加了这次讨论会，会议共收到论文136篇。

会议在中国统计学会理事、天津市统计学会理事长、天津市计委副主任、市统计局局长林远同志和中国统计学会常务理事、天津市统计学会副理事长杨曾武同志主持下进行。中国统计学会及天津市统计局的负责同志黄海、谢茹等同志也在会上讲了话。

会议贯彻了百花齐放、百家争鸣的方针，展开了热烈讨论，取得了预期的效果。会议讨论的主要问题如下：

一、积极开展社会主义经济效益的统计是 当前统计战线一项十分重要的任务

与会同志一致认为，建国以来我国经济建设成绩巨大，

但经济效益并不理想，人民生活的改善同人民付出的劳动不相适应。

党的十二大提出，要把全部经济工作转移到以提高经济效益为中心的轨道上来，并以不断提高经济效益作为实现党的战略目标的前提。这是完全正确的。

同志们提出，在不同的社会制度下，提高经济效益具有不同的目的和要求。在资本主义制度下，它是为了资本家追求最大限度的利润；在社会主义制度下，它是为了在全社会中实现最大限度的增产节约，满足人民不断增长的物质、文化需要。赵紫阳总理1982年3月在全国工交会议上提出：讲经济效益，就是要以尽量少的活劳动消耗和物质消耗，生产出更多符合社会需要的产品。这就是社会主义经济效益的本质特征和科学涵义。

同志们指出，建国以来统计工作取得很大成绩。但过去长期存在着反映经济速度多，反映经济效益少的缺陷。党的十一届三中全会以来，经济效益统计已逐步提到重要的议事日程。今年国家经委、国家计委、国家统计局、财政部共同决定，首先在工业企业中对16项指标开展经济效益的统计和评比。这项工作虽然在方法上尚有待研究和改进，但确是促进经济效益统计的一个良好的开端。

同志们指出，遵照十二大精神，大力加强经济效益的统计考核、评比和分析应当成为当前统计工作中一项十分重要的、具有战略意义的任务，是统计工作为实现十二大的宏伟战略目标服务的具体表现。

大家认为，要加强经济效益统计，首先要建立、健全经济效益的统计指标体系。会议首先讨论了建立、健全经济效

益统计指标体系的指导思想。大家认为：

1. 社会主义经济效益统计指标体系应当以马列主义政治经济学为理论基础，体现社会主义制度的性质和社会主义经济规律的要求。经济效益指标体系应当全面、系统地反映社会主义再生产过程“以尽量少的活劳动消耗和物质消耗，生产出更多符合社会需要的产品”这个基本内容。它应当把反映价值方面的效益同反映使用价值方面的效益，反映生产领域的效益同反映流通领域的效益，反映宏观经济的效益同反映微观经济的效益更好地结合起来。

有些同志认为，经济效益指标体系至少要反映三个方面的内容：（1）产品是否符合社会现实需要，即产品是否适销对路，使用价值与价值能否实现，这是第一位的；（2）生产过程中活劳动消耗的高低；（3）生产过程中物化劳动消耗的高低。

2. 经济效益统计指标体系的制定应当紧密结合国家的政策与计划的要求，分别对全社会的，各个经济部门的和基层企业的经济效益这三个不同层次规定出关键的、最能集中地反映经济效益的指标。

3. 经济效益统计指标体系中应对作为统计分析用的指标和作为统计考核和评比用的指标加以明确区别。作为统计分析用的指标可以多一些，以便从社会再生产的各个因素、各个环节去分析经济效益的高低情况与原因，但是作为考核或评比的指标应当少一些。考核指标最好根据国家指令性计划指标来确定，并实行分级管理，以便对指令性计划的实施进行检查监督。统计评比指标则可根据各个时期国家的政策和计划有重点地选择有重大政治、经济意义和可以广泛进行互

相对比的少量指标，以便抓住重点和关键开展各地区、各部门、各企业的评比。许多同志指出：在经济效益统计指标为数众多的情况下，除了按各个具体指标进行统计和考核外，最好在全社会各个经济部门经济效益指标中找出最关键的或最概括性的一两个或两三个总的评价指标，以便对全国各地、部门、单位提高经济效益的情况作出总的评价。因为在考核评比指标很多时，各项指标反映的效益很可能有高有低，有好有差，就难以进行总的评价。也有的同志不主张确定总的评价指标，而应以一整套指标进行评价。

有的同志指出：反映微观经济的效益指标可以多一些，反映宏观经济的效益指标则宜少一些。但是反映微观经济效益与反映宏观经济效益的指标应当有机地联系起来。它们都应当建立在统计、会计、业务三种核算统一协调的基础之上。宏观经济效益统计又应当建立在微观经济效益统计的基础之上。

4. 经济效益统计指标体系的制定要从实际出发。既应力求科学完整，又应考虑到当前企业管理和统计工作的现状，作到概念科学，涵义明确，简便易行，能为各级领导和广大群众所理解和掌握，不应脱离实际，搞繁琐哲学，要不断总结实践经验，研究它的可行性与有效性。从粗到细，循序渐进，逐步完善，逐步提高。但也应考虑在一定时期保持其相对稳定性，以便于前后期的对比。

二、全社会经济效益统计指标

在如何规定全社会经济效益统计指标问题上，有以下三种意见：

第一种意见主张规定一个总的评价指标，同时规定若干个从属指标。其中又有两种不同的主张：

一种主张：以按人口平均的国民收入及其增长率作为总的评价指标，理由是：

1. 国民收入等于全社会总产品减物质消耗。生产过程中物质消耗越少，国民收入就越多，所以国民收入可以综合反映增产节约的双重效果。它是一个国家或地区在一定时期内新创造的价值，是提高人民物质文化生活水平和扩大社会再生产的物质源泉，是综合反映一个国家或地区经济实力的最概括的指标。

2. 人均国民收入及其增长率是经济效益提高，新增物质财富的增长和人口的控制这三重效果的综合反映。全社会的经济效益越高，人口增长控制越好，每人所得新增物质财富就越多。

3. 人口中既有生产者，又都是消费者，人均国民收入从某种意义上说，是全民实现的或产出的新物质财富，也可视同投入与产出，所费与所得之比。

4. 这一指标有广泛的适用性，不仅适用于国内各地区对比，而且也适用于同世界各国对比，并适用于长时期的动态分析。

5. 以人均国民收入为总的评价指标时，还可以采用指数因素分析法，以国民收入为基准分析劳动消耗和资金占用各因素变动对总体变动的方向和影响程度。

当然，只用人均国民收入作总的评价指标，也有不全面之处，可增设辅助指标加以补充。因此全社会经济效益指标可规定为10个：

(1) 人均国民收入及其增长率 (总的评价指标)

(2) 物质生产部门劳动生产率 $\left(\frac{\text{国民收入}}{\text{物质生产部门平均人数}} \right)$

(3) 社会净值率 $\left(\frac{\text{国民收入}}{\text{社会总产品}} \right)$

(4) 资金利税率 (包括工、商、交通、建筑业资金提供的利润与税金)

$\left(\frac{\text{实现利润} + \text{销售税金}}{\text{固定资产净值(年平均)} + \text{流动资金占用余额(年平均)}} \right)$

(5) 社会积累效果 (每百元积累新增国民收入)

(6) 新增固定资产交付使用率 $\left(\frac{\text{新增固定资产}}{\text{固定资产投资总额}} \right)$

(7) 能源利用效果 (每吨能源创造的国民收入)

(8) 流动资金占用率 (包括工、商、交通、建筑业总产品占用的流动资金)

$\left(\frac{\text{流动资金占用余额(年平均)}}{\text{工、商、交通、建筑业总产品}} \right)$

(9) 人均消费额 (或人均消费额 + 人均非生产性积累)

(10) 超储积压率 $\left(\frac{\text{超储库存量}}{\text{合理储备}} \right)$, 其中超储库存量 = 实际
库存减合理储备)

(以企业为例, 企业的合理储备 = 日平均消费量 × 原材料供应周期。原材料供应周期可以用企业几年内实际进料的情况加以分析总结, 然后确定。这一指标现尚无实际统计经验, 需要逐步积累这方面的经验, 研究解决存在的问题。)

另一种意见认为, 人均国民收入不是反映投入产出的关

系，不能视作经济效益指标，因此主张采用成本净值率作为总的评价指标。它既适用于宏观经济，也适用于微观经济。

宏观经济效益指标体系如下：

(1) 成本净值率 $(= \frac{\text{国民收入}}{\text{物质生产部门总成本}})$

(2) 人均国民收入

(3) 物质生产部门劳动生产率

(4) 社会净值率

(5) 资金净值率

$$(\frac{\text{国民收入}}{\text{年平均固定资产净值} + \text{年平均流动资金占用余额}})$$

有的同志基本上同意上述第二种主张，但认为总的评价指标中只用劳动消耗(成本)还不够全面，提出应将劳动消耗(成本)和劳动占用(资金占用)综合起来作为总投入(分母)，与净产值或国民收入(分子)相对比，作为总的评价指标。但对劳动消耗与劳动占用如何进行综合？在讨论中又提出

了三种不同的看法：一种是加法(即 $\frac{\text{国民收入}}{\text{劳动消耗} + \text{劳动占用}}$)。

对这种方法有的同志指出在数学上不能成立，因为一个是时期数，一个是时点数，不同度量的值不能相加。另一种是乘法，(即 $\frac{\text{国民收入}}{\text{总成本}} \times \frac{\text{国民收入}}{\text{资金占用额}}$)。第三种是分母采用总成本加

固定资产费和流动资金占用费，(即 $\frac{\text{国民收入}}{\text{总成本} + \text{两项占用费}}$)。

第二种意见认为，社会主义经济效益具有两重性，既要

从它的自然属性来考核劳动消耗和资金占用的节约程度；又

要从它的社会属性来考核劳动成果符合社会需要的程度。因此，就应当建立两套指标体系，一套是以人均国民收入及其增长速度为核心，其辅助指标有：人均消费额及其增长率，财政上缴率（即财政收入占国民收入百分比），产品积压率等。另一套以资金利税率（利税额与全部占用资金的比率，全部占用资金包括固定资金与流动资金）为核心，其辅助指标是：资金产值率，产值利税率，净值率（即净产值与总产值的比率），净值利税率、劳动生产率等。

第三种意见认为，评价全社会经济效益要从不同侧面、不同角度来说明，只用总的评价指标是不完全、不确切的。因此主张用多指标或一整套指标体系来反映。

三、工业企业经济效益指标体系

大家认为：国家经委、国家计委、国家统计局和财政部共同制定了16项经济效益统计指标，进行按月统计，其中10项按季评比，这是一个大的进步。一是从只重视产值产量统计转变为重视经济效益统计；二是从统计部门一家独搞到几个部门联合搞，从而有力地推动经济效益统计的普遍开展。但目前也存在一些问题，有待改进：（一）指标体系不够完善合理。建议：取消工业总产值增长率、职工伤亡人数、优质产品率；增加资金利税率。（二）用动态指数评价本地区、本单位的经济效益，从前后期趋势对比看是比较合理的，但从各地区和企业看，评出的先进地区、企业只能说它们比过去有了进步，而不能说它们的水平比其他地区、企业高。对于经济效益水平原来较高的地区、企业来说，这是“鞭打快牛”，不够合理。

如何规定工业经济效益指标，有以下不同意见：

第一种意见，认为工业企业活动是复杂的，应当用多指标来考核。它可以分为两类，第一类是综合性的经济效益指标。有的主张用资金利润率、按净产值计算的劳动生产率两个指标，或资金利润率、成本利润率两个指标。有的主张用产品销售率，百元销售产值的销售成本，按净产值计算的劳动生产率，资金利润率四个指标。第二类是具体的经济技术指标，包括产量品种、质量消耗、成本等指标。

对上述两类指标，有的同志主张把综合性的经济效益指标作为总的评价指标。有的则不同意这一看法。认为有的经济技术指标（如品种、质量）与上述综合性的经济效益指标同样重要。

第二种意见，主张有总的评价指标，然后层层分解，制定宝塔形的指标体系。有的同志认为最好用资金净产值率，因为，从产出来讲，凝结在工农产品中的净产值才是真正的经济效果，而不应只限于利润；从投入来看，则应包括全部资金。有的同志主张以资金利润率作总的评价指标，理由是
目前企业计算净产值尚有不少实际问题和困难。有的同志则主张用三个指标，即成本利润率、按净产值计算的劳动生产率、资金利润率作为总的评价指标。

有的同志提出：反映产品是否符合社会需要的指标，从宏观经济角度观察，要包括工业企业、商业部门、物资部门的库存量，并应分析其中的合理库存量和超储库存量。这样才能全面反映产品适销对路的情况。这就要求制定合理的库存定额。有的同志提出：反映资金利用的指标，从微观经济的角度考察，不宜用资金利税率，因为税金不受产品成本和

利润多少的影响，具有稳定性和强制性，它在经济核算中的作用与利润不同，但从宏观经济角度考察则应采用资金利税率。

有的同志探索采用数学方法将各个经济效益指标变为同度量指标，再进行加权平均，得出一个“综合经济效益指标”，用以对工业经济效益进行综合的或总的评价。

四、关于农业经济效益统计指标

农业是国民经济的基础，农业经济效益如何，对促进整个社会主义现代化建设、挖掘农业潜力具有重大意义。农业的情况比较复杂，用什么指标反映农业的综合经济效益尚待进一步研究。代表们认为，目前统计农业经济效益的主要指标应有以下五项：

1. 农业费用收益率。这个指标可以用单位费用获得的纯收入来表示，它是农业生产所费与所得的比较。虽然费用中目前不包括活劳动的消耗，但这个指标能反映出生产的农产品同物质消耗和其他费用的比例关系。农业总收入减去农业费用得出农业纯收入，单位费用获得的纯收入，就是用纯收入作分子，农业费用作分母来计算。

也可以考虑计算农业物耗净产值率，来反映农业所费与所得的比例关系，它用农业净产值作分子，农业物耗价值作分母来计算。农业费用收益和经济效益成正比，收益率越高，经济效益越大；反之，就越小。一个地区和单位可以把农、林、牧、副、渔各业综合起来计算，也可以按各业分别计算。

2. 农业劳动生产率。它可反映农业活劳动消耗量同农产

量的比较，但是在农业中很难统计出生产各类农产品的活劳动消耗量。因此，可用平均每个农业劳动力生产的农产量或农业总产值、净产值、纯收入来表示。

3. 农用地生产率。评价农业经济效益的一个重要方面是要看土地的利用程度，看在单位土地面积上所获得的效益。它可用每亩耕地或播种面积生产出的农产量或农业总产值、净产值来表示。

4. 农产品商品率。社会主义农业的生产目的是满足整个社会对农产品的需要。因此，衡量一个地区和单位农业经济效益的好坏，不仅要看他们生产的农产品能否满足自己的需要，还要看他们为国家提供的商品量多少。农产品商品率就是从社会的角度，来评价农业经济效益的。这一指标可以通过两种货币量的比较来计算，也可以通过两种实物量的比较来计算。前者用农副产品交售总额作分子，用农副产品总收入作分母；后者用某一农产品交售数量作分子，用同一农产品产量作分母。

5. 农民纯收入及其增长率。农村实行生产责任制以后，广大农户特别是专业户（组），既是消费单位，又是生产单位。农民或各农户的总收入扣除生产费用以后的纯收入及其增长率，可以反映农民收入和扩大再生产能力的增长状况。

五、固定资产投资经济效益统计指标

固定资产投资是社会固定资产再生产的主要手段。提高固定资产投资效果，对于加速社会主义现代化建设，提高人民生活水平，扩大社会主义再生产，具有重大意义。我们是在“一穷二白”的基础上搞建设，是在人民群众节衣缩食的

条件下搞建设。如何把建设资金用好，用尽量小的劳动耗费取得尽量大的经济效益就更为迫切和重要。

与会同志认为：从考核微观经济效益看，应规定四个指标：（1）建设项目（或单项工程）的建设工期；（2）单位新增生产能力的投资；（3）达到设计生产能力的年限；

（4）投资回收期。前两个指标，反映建设阶段的经济效益，用于衡量建设进度和投资节约程度；后两个指标，反映建设项目投产后实现效益的情况，用以衡量建设项目的综合效益。建设工期应作为最主要的考核指标，因为缩短了建设工期，就能使其他三个方面的效益提高。

从考核宏观经济效益来看，应规定五个指标：1.建设周期；2.单位综合生产能力投资；3.固定资产交付使用率；4.未完工程占用率；5.投资效果系数。前四个指标，可以综合评价全国、各个地区、各个部门包括未完工程在内的全部建设项目的投资效果，对于控制建设规模有一定作用；后一个指标，可以综合评价由于投资给整个国家经济带来的有效成果。在这五个指标中固定资产交付使用率和未完工程占用率两个指标应作为主要的考核指标。

与会同志认为，建筑业是一个重要的物质生产部门。建筑企业经营的好坏，直接关系到固定资产投资效益的提高。因此，必须规定建筑业经济效益指标。其主要考核指标应有：工程优良品率，单项工程施工工期，企业资金利润率、成本降低率和劳动生产率。辅助考核指标应有：人均上缴利润额、流动资金占用率、产值利润率、工程交工率、净产值率和合同履约率。

六、商业经济效益统计指标

社会主义商业经济效益的提高，对于加速工农业生产和流通，满足人民生活需要，增加国家积累具有重要意义。

多数同志认为，商业经济效益指标主要有：流通费用率（商品流通费用额/商品纯销售额）、资金利用率（商品纯销售额/平均占有的固定资金和流动资金）、流动资金周转次数、劳动效率（商品纯销售额/职工平均人数）、销售利润率（利润总额/商品纯销售额）、资金利税率（利税额/平均占用资金额）等。其中，流通费用率和流动资金周转次数两项，由于它们基本上反映了商业劳动消耗与占用同经营成果的对比关系，能够较好地反映企业经营管理水平。

少数同志认为，只用一个总评价指标考核商业企业经济效益比较适宜。有的主张用资金利润率来反映，有的主张用“综合经济效益值（或指标）”来反映。

除了上述物质生产部门的经济效益统计外，也有的同志主张对非物质生产部门的工作效率或社会效益指标加以探讨，以反映它们提高工作效率或社会效益的情况。

七、进一步完善经济效益统计， 发挥在经济管理和生产管理中的积极作用

提高经济效益是我国经济建设的核心问题，与会同志们建议，从中央到地方，从部门到基层企业，都应编制经济效益计划，并逐级下达，作为统计检查、考核的依据。

为了充分发挥经济效益统计在经济管理和生产管理中的积极作用，建议经济效益统计应当同国家的计划管理挂钩，