

经济技术 协作统计概论

马俊林 张应文 郑文华 主编



华南理工大学出版社

经济技术协作统计概论

马俊林 张应文 郑文华 主编

华南理工大学出版社

内 容 简 介

本书从经济技术协作实务出发,概括了国内“协作”统计的全部内容和对外合作的基本统计。全书共分十三章,内容包括:概论,经济技术协作的基本分类,协作项目统计,协作投入与人才协作统计,物资协作统计,生产经营统计,对外劳务合作统计,对外援助统计,经济效益统计,协作项目可行性研究,协作统计分析概论,无序分析法和层次分析法,投资分析法等。书中内容全面、丰富,理论性和实用性强。

本书适合于从事经济技术协作的计划统计、业务和管理人员,以及研究经济技术协作的科研人员学习,亦适合于财经学院及成人教育的师生作教学参考书。

2540/07

[粤]新登字12号

经济技术协作统计概论

马俊林 张应文 郑文华 主编

责任编辑 潘宜玲

*

华南理工大学出版社出版发行

(广州 五山)

各地新华书店经销

广州华南理工大学印刷厂印装

*

开本 787×1092 1/32 印张 9.625 字数 216 千

1992年1月第1版 1992年1月第1次印刷

印数 1—6 500

ISBN 7—5623—0308—8/F·31

定价: 5.40元

前 言

历史已经证明，僵死的计划经济体制造成的“条块分割，划地为牢”严重地束缚了企业的手脚，约束了资金、人才、物资、技术、信息等的合理流动，使经济活动缺乏活力、动力和竞争力；有计划的商品经济则不同，它能够调动各方面的积极性，从而实现经济的高速发展。《中华人民共和国国民经济和社会发展十年规划和第八个五年计划纲要》（简称“纲要”）指出：“在全国统一规划和政策指导下，提倡各地区之间按照互惠互利、风险共担、发挥优势的原则，开展多领域、多层次、多形式的横向联合与协作，推动生产要素的优化组合，加快地区产业结构的合理化。”可以断言，经济技术协作不仅在过去对国民经济的发展起毋庸置疑的积极作用，而且在今后的有计划商品经济的大舞台上将扮演更重要的角色。

然而，经济技术协作的经济效益和社会效益如何？怎样有效地对经济技术协作工作进行控制和引导？资金、物资、人才等合理流向和合理流量如何界定？社会化生产中分工与协作的规律性及主要特点怎样？区域性社会联系中梯度滚动的最佳模式和主要动因怎样？等等问题的答案需要运用统计特有的定量的评估和分析的方法对经济技术协作进行统计与分析才能作出正确的回答。没有经济技术协作统计，就不可能全面地认识经济技术协作工作，因而不能正确地制订经济技术协作工作的方针政策，不能正确地领导和组织经济技术

协作工作。“纲要”强调：“要继续贯彻执行国家关于开展横向经济联合与协作的政策，并进一步在计划管理、统计办法、投资指标、税利和产品分配，以及收费标准等方面制定有利于促进地区协作和联合的规定与办法。同时，加强经济预测和信息发布，并运用经济政策和法律手段，对地区协作和联合进行宏观指导和调控。”可见，在全国建立统一的经济技术协作统计指标体系不仅非常必要，而且时机也已成熟。

本书在经济技术协作工作日益得到重视和发展的情况下出版了，这是统计界和有关经济工作者的一件喜事，是多年经济技术协作统计工作实践和理论研究的结晶。本书注重以实践为基础，以理论为指导，理论与实践相统一，内容丰富，具有全面性、实用性和理论性强的特点，适用于计统、财会、业务与管理工作者，也可作为大中专院校教学用书。

本书的出版发行将开拓社会经济统计的新领域，增添社会经济统计的新内容。希冀本书的出版能对经济技术协作工作有积极的帮助，并能起到抛砖引玉的作用。

本书由汕头市统计局、汕头市协作办和广州外贸学院企管系等单位组织编写，由姚耀华老师担任顾问，马俊林、张应文、郑文华任主编，林永龙、谢镇泓、何海燕任副主编。各章执笔人：第一章（张应文、马俊林、谢镇泓），第二、四、六、九章（张应文、马俊林），第三章（张应文、谢镇泓），第五、十一章（林永龙），第七章（何海燕），第八章（张红元），第十二、十三章（马俊林），第十章选自贵州省社会科学院城市经济研究所龙隆和应用数学室罗才才的文章。刘楚池、郑成美也参加了编写。

本书在编写过程中，参阅的有关书籍未一一列出，在此谨向作者们深表谢意。同时，向给本书编写以大力支持的广

东省协作办、汕头市统计局、汕头市协作办等单位的有关领导和同志表示衷心的感谢！

水平所限，加之编写时间匆促，缺点乃至谬误在所难免，敬请行家不吝赐教。

编 者

目 录

第一章 概 论	(1)
第一节 经济技术协作的作用.....	(1)
第二节 经济技术协作统计的任务与内容.....	(4)
第三节 经济技术协作统计取得资料的方法.....	(7)
第四节 经济技术协作统计的原则.....	(10)
第五节 协作企业事业单位的统计登记制度.....	(12)
第二章 经济技术协作的基本分类	(14)
第一节 统计分类概论.....	(14)
第二节 经济技术协作分类的意义和原则.....	(15)
第三节 经济技术协作的分类形式.....	(17)
第四节 分类方法.....	(24)
第三章 经济技术协作项目统计	(37)
第一节 协作项目统计的意义和任务.....	(37)
第二节 协作项目统计的主要指标.....	(41)
第三节 合同项目.....	(45)
第四节 协作项目变动统计.....	(47)
第四章 协作投入与人才协作统计	(50)
第一节 投入统计的基本任务与指标设置.....	(50)
第二节 人才的概念与结构.....	(53)
第三节 人才的分类.....	(56)

第四节	人才协作统计的主要指标·····	(59)
第五章	物资协作统计 ·····	(64)
第一节	物资协作的概念与作用·····	(64)
第二节	物资协作的分类·····	(68)
第三节	物资协作统计报表·····	(72)
第四节	物资协作实物量与价值量统计·····	(79)
第五节	物资协作统计的主要指标及计算方法·····	(82)
第六章	经济技术协作生产经营统计 ·····	(92)
第一节	生产经营(产出)统计的意义和任务·····	(92)
第二节	劳动工资统计·····	(93)
第三节	总产值和增加值统计·····	(95)
第四节	财务指标统计·····	(104)
第五节	专项生产经营统计·····	(105)
第六节	协作度指标·····	(106)
第七章	对外劳务合作统计 ·····	(108)
第一节	对外劳务合作与承包工程的概念和统计任务 ·····	(108)
第二节	对外劳务合作统计内容·····	(112)
第三节	对外承包工程统计·····	(117)
第八章	对外经济技术援助统计 ·····	(125)
第一节	对外经济援助的统计内容·····	(125)
第二节	对外提供援款统计·····	(128)
第三节	对外经济援助项目统计·····	(130)
第四节	对外提供成套项目援助统计·····	(135)
第五节	其他援助统计·····	(138)

第九章	经济技术协作经济效益统计	(140)
第一节	经济效益统计的意义	(140)
第二节	评价经济技术协作的经济效益指标及计算方法	(141)
第三节	评价指标应注意的问题*	(146)
第十章	协作项目可行性研究	(153)
第一节	协作系统与环境的相容性研究	(153)
第二节	协作系统的功能研究	(155)
第三节	协作系统的经济评价 (即输出效果研究)	(160)
第四节	经济技术协作中模型的建立与应用	(166)
第十一章	经济技术协作统计分析概论	(174)
第一节	协作统计分析的必要性	(174)
第二节	协作统计分析的种类	(176)
第三节	协作统计分析的特点	(180)
第四节	协作统计分析的原则	(183)
第五节	协作统计分析的基本内容	(185)
第六节	协作统计分析的程序	(191)
第十二章	无序分析法和层次分析法	(201)
第一节	两个相乘因素分析法	(201)
第二节	多因素相乘分析法	(205)
第三节	相除两因素分析法	(212)
第四节	结构分析法的应用*	(215)
第五节	有关证明	(217)
第六节	层次分析法	(221)

第十三章 投资分析法 (238)

第一节 投资分析的概念和特点 (238)

第二节 投资经济效益指标体系 (245)

第三节 未来值法 (252)

第四节 现值法 (258)

第五节 净现值指数法与折现法 (266)

第六节 投资回收期法 (273)

**附录一 国家工商行政管理局经济联合组织
登记管理暂行办法 (285)**

**附录二 国务院关于进一步推动横向经济联
合若干问题的规定 (288)**

**附录三 国家统计局关于经济联合组织统计
方法的暂行办法 (296)**

第一章 概 论

第一节 经济技术协作的作用

一、引 言

经济技术协作是研究经济、技术、人才、资金、物资及管理经验通过特殊方式交换（交流），实现相互转移，使其发挥最佳的社会效益的一门经济学科。简言之，就是研究横向经济关系的学科，或者说经济技术协作是一种横向经济联合。

横向经济联合与横向经济联系不同。横向经济联系是指由于商品经济发展的客观要求而产生的各经济单位间的相互依托关系，对于改变我国旧的纵向经济管理体制而言，是指部门间、地区间、企业间开展资金、物资、人员、技术、经营服务等各方面的协作和经济联合。经济联系的目的是发展商品经济，打破地区、部门、行业和所有制等旧体制的界限。这种联系是自愿互利的，能够充分发展各自优势，取长补短，取得更好的经济效益。

横向经济联合是从横向经济联系开始发展起来的，是一种相对稳定的经济联系。它是在经济发展需要和自愿互利的基础上，进一步冲破地区、部门、企业的限制，调整产业结构和企业组织结构，进行生产和流通中的诸要素的合理组合。一般已建立了某种经济联合组织，并以合同或协议把双方或有关各方面关系确定下来。

横向经济联系已经作为一项重大政策确定下来。党的十一届三中全会提出“对内搞活经济，对外实行开放”的总方针之后，1980年国务院明确提出扬长避短、发挥优势、坚持自愿、组织联合的原则。1981年东北地区三省二市成立了我国第一个用经济联系的办法组成的开放式、松散型的经济技术协作区。1984年9月，经国务院批准，国家经委、国家计委、国家民委和国家物资局联合在天津召开了“全国经济技术协作和对口支援会议”，这是建国以来第一次全国横向经济联系会议。1984年秋，党的十二届三中全会通过的“中共中央关于经济体制改革的决定”，确定了社会主义有计划商品经济的指导思想，将适应商品经济发展起来的横向经济联系作为经济体制改革的重要内容，明确规定：“对外要开放，国内各地区之间要互相开放。经济比较发达地区和不发达地区，沿海、内地和边疆，城市和农村，以及各行各业之间，都要打破封锁，打开门户，按照扬长避短、形式多样、互利互惠、共同发展的原则，大力促进横向经济联系”。1986年4月，国务院颁布了“关于进一步推动横向经济联合若干问题的规定”。1986年5月，全国人大六届四次会议通过的“七五”计划中，把横向经济联系，加强地区协作和经济区网络肯定下来。

李鹏总理在“十年规划和八五纲要”中又进一步提出：“根据全国一盘棋和全国是一个统一市场的精神，从提高国民经济的整体效益出发，以省、自治区、直辖市为基础，以跨省、区、市的横向联合为补充，加强地区经济的合理分工，形成有利于发挥地区特色和区域协作的经济体系，把全国经济的统一性和地区经济的特色结合起来”。可见经济联合将有深广发展。

二、经济技术协作在国民经济中的作用

经济技术协作是我国实行改革开放以来，为了适应社会主义初级阶段商品经济发展而发展起来的具有强大生命力的经济活动。它在国民经济中虽不形成独立物质生产部门，但寓于各个部门之中。它既包括国内横向经济联合内容，也包括从国外建立的合作关系，不但包括经济上联合，还包括人才、技术、物资方面的协作。

随着我国改革开放的深入发展，经济技术协作在国民经济中的重要作用和地位也日益被人们所认识，并且越来越显示其生命力。

经济技术协作的重要作用表现在以下几方面：

1. 能破除阻碍商品经济发展的锁链，打破经济活动按部门和地区的纵向隶属关系组织起来的条块分割。

2. 能按照经济发展的内在联系，实行在资金、物资、技术、人才、产品和信息等方面合作与发展。

3. 能促进资源的发展和资金的合理利用，达到生产要素的优化组合，形成生产经营的优势，促进企业合理调整组织结构。

4. 能打破“小而全”、“大而全”的局面，发展专业化协作，促进经济结构和地区布局合理化，提高宏观经济效益。

5. 能够使企业形成新的生产能力。因为通过发展经济联合，能够把各方面的优势集中起来，使小优势变成大优势，从而做到投资少，产出高，加快经济发展的速度。

6. 能够推进企业技术进步和产品的更新换代。

7. 能够提高产品竞争能力。因为在当今商品市场竞争

激烈的情况下，要提高产品的竞争能力，扩大市场覆盖面，必须走横向经济联合的道路，特别是引进国外先进技术，促进商品升级换代。

8. 能够提高企业的应变能力。通过经济技术协作能够在生产经营不景气的时候，使企业摆脱困境，重新兴旺发达起来。

此外，对物资调剂、资金调剂以及安置待业人员等方面都有积极作用。

第二节 经济技术协作统计的任务与内容

经济技术协作统计与其他统计工作一样，是社会主义现代化建设中一项非常重要的工作，是领导机关制定政策，安排国民经济计划的重要依据。我国统计法规定：“统计的基本任务是对国民经济和社会发展情况进行统计调查、统计分析、提供统计资料，实行统计监督”，经济技术协作统计也应围绕这一基本任务，从实际出发确定自己的具体任务和内容，做到数字准确、资料丰富、信息灵通，以适应现代化建设的需要。

一、经济技术协作统计的任务

经济技术协作是一种社会经济现象，是社会分工的产物，也是我国改革开放后经济生活的一项新生事物。它的产生与发展符合社会主义有计划商品经济发展的客观要求，它的实践已显示了它具有很强的生命力。而统计是通过研究社会经济现象的数量方面，借以认识和揭示事物的发展规律性的一门科学。要及时反映经济技术协作的情况，揭示其发展

变化及其规律性，则有赖于统计。国务院1986年发布《关于进一步推动横向经济联合若干问题的规定》，国家统计局又颁发经济技术联合统计有关规定。这都说明了建立协作统计的必要性。几年来，全国经济技术协作已形成一个跨国内外、跨地区、跨部门、跨行业、跨所有制的全方位、多层次、多形式的各种“外引内联”的经济联合与协作。这种经济技术协作正随着改革开放的深入而向深度进军。如何反映它们生产经营情况，建立起比较完善的统计指标体系，就成为摆在各级统计部门（含各主管部门）和广大统计工作者面前的新课题。

经济技术协作统计的具体任务是：

1. 准确、及时地调查和提供经济技术协作在各个领域、各部门、各系统、各个层次的情况，反映经济技术协作规模和速度，揭示其发展规律和存在问题。
2. 检查经济技术协作在生产、流通、建设、劳动、物资、财务成本等各项经济技术指标中的执行情况。
3. 从纵向、横向、外引内联的经济活动进行统计分析、定期编报有关资料，为有关部门提供信息。

二、联合组织的统计对象与条件

经济联合组织是一种形式多样，不受地区、部门、行业以及所有制界限的限制，联合组成的新型企业群体或集团。它也是生产者与生产者、生产者与经营者、生产与流通之间、生产与科研之间、流通之间所形成多渠道、多形式、多层次、纵向、横向、纵横向之间、跨地区、跨行业联合与协作关系，当然它不受国界限制。因此，从实质上看，这种联合组织，应称谓“外引内联”。所谓“内联”就是开展国内企

业、事业单位之间的各种联合(包括纵向、横向、纵横向),搞专业化协作,发展企业集团,使现有生产和商品经营等优化组合,充分发挥企业、事业优势,形成规模经济。“外引”就是坚持对外开放方针,大胆利用国外资金、技术、管理经验,取他人之长,补己之短,同时,把企业经营推向国际市场,参与国际竞争。这种“内联外引”的联合是社会大生产客观的要求,是发展社会主义商品经济必由之路,也是参与国际市场竞争的途径。据此,经济协作统计范围应包括联内又联外的实体型的联合,既包括生产经营的联合,又包括企业实质性的联合。因经济联合组织的统计对象是企业自愿的基础上,坚持“扬长避短、形式多样、互利互惠、共同发展”的原则,不受地区、部门、行业界限的限制,不受所有制的限制,联合组成的新型的企业群体或企业集团。这些经济联合组织必须经所在地授权部门批准,并在工商行政管理部门登记注册的,才能纳入统计范围。这种企业群体或企业集团是企业性的,不是行政性管理机构,它必须具备以下条件:(1)经济联合组织必须有参加单位协商制定的共同遵守的章程;(2)经济联合组织要有联合各方组成的统一的管理机构(管委会、董事会等),负责协调解决各成员之间一切重大的生产经营管理问题;(3)经济联合组织内各企业(单位)之间,共享利益,共担风险,彼此承担连带责任;(4)按照国务院《关于进一步推动横向经济联合若干问题的规定》,经济联合组织有权享受在投资贷款、物资供应、交纳税款等方面的优待。

此外,必须明确经济联合组织的统计要与现行各专业统计区别开来,不能互相代替,而是要在现行各专业统计报表制度不变的基础上,研究制定反映经济联合组织的新的统计

制度。各级政府统计部门在完成现行统计报表任务的同时，还须做好本专业统计范围内的经济联合组织统计工作。

三、经济技术协作统计的内容

经济技术协作统计的基本内容包括：

1. 经济技术协作签约阶段的基本情况统计。

包括经济技术协作单位全称、地址、经济类型联合各方详细名称、经济类型、联合单位注册情况（包括时间、注册号、注册资金（人民币或美元））；联合单位的生产经营范围；联合单位的组织机构（如设董事会等）；以及合同（契约）签订情况（包括签订日期、生效日期、修订日期等基本情况）。

2. 经济技术协作在实施阶段投入产出情况统计。

（1）投入情况统计：包括各种投入如资金、房屋、设备等投资统计，也包括投入双方总金额、协议计划与实际投入等。

（2）生产经营情况统计：包括产品产量、总产值和增加值等统计；劳动工资的职工（从业人员）和工资总额（收入）统计；财务成本统计（包括固定资金、流动资金、利润、税金等统计）。

（3）经济效益统计：包括对有关经济效益指标的考核、评价、分析等。

第三节 经济技术协作统计取得资料的方法

统计调查是统计认识过程的出发点，采取什么方式进行调查，如何搜集资料，如何进行观察关系很大。能否科学地