

经济技术协作的理论与实践

JINGJI JISHU XIEZUO
DE
LILUN YU SHIJIAN

上海人民出版社

经济技术协作的理论与实践

上海市哲学社会科学学会联合会编

上海人民出版社

封面装帧 甘晓培

经济技术协作的理论与实践

上海市哲学社会科学学会联合会编

上海人民出版社出版

(上海绍兴路54号)

新华书店上海发行所发行 民主与法制印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.125 字数 160,000

1983年5月第1版 1983年5月第1次印刷

印数 1—10,000

书号 4074·510 定价(五) 0.50 元

前 言

在我国,加强经济技术协作,对于实现四个现代化具有重大现实意义。党的十一届三中全会以来,经济日趋活跃,技术协作和经济联合的许多新形式犹如雨后春笋般成长起来。大量新事物的涌现,提出了许多新问题,迫切要求人们在理论上作出正确的回答,更好地指导实践,加速经济建设的发展。

为此,经著名经济学家于光远同志倡议,由中国科协 and 上海社联共同主办,于1982年6月,在东海之滨——宝钢召开了“上海与兄弟省市(区)技术协作经济效益讨论会”。社会科学团体和自然科学团体以及经济界的有关同志联合举办两百余人规模的大会,共同探讨关于经济技术协作这样一个有重大战略意义的问题。会议富有成效。在会议前后收到了大量论文和调查报告;经过热烈讨论,与会代表沟通了情况,交流了经验,提高了认识。许多同志认为,这次讨论会是研究经济技术协作问题的一个良好开端,它为进一步探索和总结经济技术协作的重大理论问题和实际问题开创了一个新局面。

为了使会议成果能在全中国各个地区和各个企业之间迅速传播,使地区、企业之间的技术协作和经济联合更快地发展起来,选编有代表性的论文和调查报告公开发行,便具有重大的现实意义。

全书选编文章(包括附录)共二十六篇,约十五万字。因为文章中有的偏重于理论探讨,有的偏重于实际问题分析和经验总

结,故取名为《经济技术协作的理论与实践》。除前言部分外,根据文章的性质和内容,大致分为以下几个部分:(一)上海与兄弟省市(区)技术协作经济效益讨论会上的重要讲话和文件;(二)重大理论和实际问题;(三)调查报告;(四)附录。上述各类文章有的阐明了一个或几个理论问题;有的总结了一些协作和联合中的好经验;有的剖析了一些迫切需要研究解决的实际问题,提出了一些有益的建议;调查报告也从不同地区、不同行业反映了技术协作和经济联合带来的巨大经济效益,并介绍了各种不同的形式及其特点。各类文章都有其不同的特色,观点也不尽相同。所有这些,在社会主义经济建设的现阶段,无论对于指导今后进一步的实践,还是开展经济技术协作的理论研究;无论对于经济领导部门,还是对于基层企业;无论对于理论工作者,还是对于从事实际经济工作的同志,作为一种参考和借鉴,无疑都是十分必要的和有益的。

另一方面,由于经济技术协作的许多新形式出现不久,实践的时间不长,因而反映在文章中有些观点尚不够成熟,甚至会有错误。加之,由于我们水平有限,编选中难免有不当之处,敬请读者批评指正。

此书出版,由上海社联委托巢峰同志主编,王雅平、黎君佩、陶允等三位同志参加编辑工作。在编辑过程中,得到许多同志的帮助和支持,顺致谢意。

目 录

前 言

开展对上海与内地技术协作问题的科学研究·····	于光远 (1)
社会科学工作者和自然科学工作者联合起来, 为加速技术转移而努力·····	裴丽生 (13)
认真探索和总结经济技术协作的理论和实践·····	韦 明 (19)
上海与兄弟省市(区)技术协作经济效益讨论 会纪要·····	(28)
试论上海与内地技术协作的战略意义·····	田江海 (35)
学习上海先进技术和管理经验是发展我市工 业的捷径·····	马中一 (45)
论技术协作与经济联合·····	巢 峰 (53)
关于地区间技术协作若干理论问题的探讨 ·····	曹麟章 顾光青 (62)
经济技术协作中的几个关系·····	沈峻坡 钟哲等 (73)
略论浙江与上海的经济技术协作·····	陈素文 周文千等 (82)
地区间技术协作及产品转移问题·····	程必定 (92)
跨省市经济联合的初步探讨·····	李 哲 战云秋等 (102)

论技术有偿转让与社会主义协作精神·····	顾雪生 (110)
试论技术有偿转让的商品属性·····	江成龙 (117)
上海科研系统向兄弟省市转移技术的情况和 几个问题·····	莫嘉鄂 (123)
如何评价技术转让的经济效益·····	郑友敬 (130)
名牌产品厂如何搞“内联”·····	周正藏 林 镇 (137)
——上海中国钟厂与内地协作联合的调查	
合资经营 大有可为·····	周耀璜 李齐洲 (145)
——上海中国钟厂与鄂城钟厂合资经营的调查	
合资经营经济效果显著·····	田 方 曹维良等 (152)
——上海淄博联合磁性材料厂的调查	
加强技术协作 提高经济效益·····	黎君佩 (159)
——上海第九印染厂对沙洲印染厂技术支援的调查	
光明牌冷饮初开“内联”之花·····	朱正颐 (166)
——上海益民食品一厂常熟冷饮糖果联营厂的调查	
一个科研成果振兴了一个工厂·····	严端庄 黄维德 (175)
——蚌埠柠檬酸厂有偿使用上海工业微生物研究所 科研成果的调查	
学赶“飞跃” “海鹰”展翅·····	陈加路 罗仲贤等 (182)
——上海无线电十八厂和贵州电视机厂开展技术协作的调查	
一个崭新的经济组织形式矗立起来·····	王雅平 周和生 (188)
——沪皖纺织联合开发公司的调查	

跨省市的经济技术协作大有可为……石克元 华 方 (196)

——湖北和上海经济技术协作的调查报告

附录：有关经济技术协作问题不同观点简介

.....江山 亚 频 (206)

开展对上海与内地技术协作 问题的科学研究

——在上海与兄弟省市(区)技术协作经济效果
讨论会上的讲话

于 光 远

今天,我准备讲四个问题:一、这次科学讨论会的主要内容和意义;二、上海等沿海先进城市和内地之间进行技术转移的战略意义;三、研究和解决开展这种技术转移工作中遇到的问题;四、谈谈有关研究这种技术转移的理论和方法问题。

一

这个科学会议的名称最初定的是“上海与内地技术转移经济效果讨论会”。经过两次修改,最后定为现在这个名称:“上海与兄弟省市(区)技术协作经济效果讨论会”。会议的名称虽然有些改动,但是会议讨论的主要内容,直接的讲是上海与其他省市(区)之间的技术协作,就问题的实质来说,仍是以上海为代表的沿海先进城市向经济上、技术上比较落后的地区进行技术转移的问题。会议研究上海与兄弟省市之间的技术协作的经济效果,它的意义仍是通过这种研究,从科学上论证这种转移给我国经济发展带来的利益,从而明确这种技术转移在我国经济社

会发展战略中的地位。

关于科学技术转移，紫阳同志曾提出要组织好由实验室向生产转移，单纯军用向军民兼用转移，沿海向内地转移，国外向国内转移。后三种属于技术转移，头一种不是已有技术本身发生转移，而是科学向技术的转移。我们今天讨论的是其中沿海向内地技术转移的问题。

沿海先进城市与内地之间的技术转移是我国社会主义经济建设向前发展中出现的一个客观要求和趋势，事实上有些地方也早已主动地在进行，当前的问题是要更自觉地提倡和组织这一件事，使它成为我们的一个重要指导思想。因此我们就要在主观上充分认识这一工作的战略意义。为了做到这一点，对这种技术转移的经济效果进行科学论证是很重要的，它可以使我们对这一方针有较深的认识，有坚定的信念，从而可以动员更多的人积极推行这个工作，研究解决开展这一工作中遇到的问题。

二

下面谈第二个问题，关于技术转移的战略意义。战略这个术语原来是一个军事上的用语，它的本意是对战争全局的筹划的指导。后来它被引伸到政治领域，作为某个政党规定的一定历史时期内的全局的方针。在经济和其他社会领域中，使用战略这个术语是更后来的事，但现在它被使用得很普遍。经过这样几个引伸，战略一词的含义就演变成泛指重大的、带有全局性，甚至决定全局成败的谋划，它包括对全局会直接发生重大影响的方针、政策、计划、措施等等。按照这个涵义，凡是带有全局性的，就属于战略的范围之内。而且由于“全局性”中的这个“局”，它本身的范围也有大有小，所以就有不同范围内的战略。

全国、一个地区、一个部门、直至一个企业，都可以有各自的战略。我们现在要讨论的问题是，上海与内地的技术转移对于全国有没有重大战略意义？我认为是有。因为以上海为代表的沿海先进城市向经济上、技术上较后进地区进行技术转移这件事，是直接构成我国经济社会发展战略的一个要素。这一件事是否做得好，直接影响能否实现我国经济社会的战略目标。不过，我们的研究如果只限于承认它有全国范围内的战略意义还是不够的，我们还要进一步具体判断它的战略意义有多大，研究它在全国经济社会发展战略中究竟占有怎样的地位和作用。比方我们可以把实行这个方针的重要性和对外开放、引进外国技术、运用外国资金的重要性进行比较。引进外国技术的重要性是大家认识比较深的，进行这种比较，可以使我们对这件事的战略意义有一个量的概念。

当然这两种转移不能互相代替。它们是互相补充，而不是互相排斥的。它们各有其特殊的作用。引进外国技术的作用在于提高，是为了获得我国尚未掌握的技术；而以上海为代表的我国沿海先进城市与内地间技术转移的作用，在于普遍提高全国技术水平。

正如引进外国技术的战略意义是由于我国在技术上与外国存在相当大的差距这个事实所产生的一样，上海等沿海先进城市向后进地区实行技术转移的战略意义是由于这两部分地区经济上、技术上的不平衡性产生的。

上海经济学会巢峰同志在提交这个会议的文章里举出了些数字。我认为它们能表明这种不平衡性。1980年全员劳动生产率按总产值计算：上海为两万九千六百零六元，全国为一万二千零三十一元；全员劳动生产率按净产值计算：上海为一万零一百八十七元，全国为四千一百八十五元；固定资产每百元提供工业

总产值：上海为两百九十三点九元，全国为一百十六点二元；每百元成本平均获得的利润和税金：上海为四十八点一元，全国为三十三点八元；每百元工业总产值包含的成本：上海为六十四点五元，全国为七十一元三元；每百元资金（固定资产净值加定额流动资金）平均提供的税利：上海为七十四点三元，全国为二十五点一元。从这个材料中我们可以算出，全员劳动生产率不论按总产值或净产值来计算，上海都是全国的两点四倍多；而每百元固定资产的产值上海也为全国的两点五倍；而成本利润率上海为全国的一点四倍；资金利润率则上海约为全国的三倍！从这些数字中可以看到，上海高于全国平均数字的幅度有多大！而且我们还要指出，这里所说的“全国”，还包括上海本身以及天津等其他一些先进城市在内。如果不把这些先进城市的数字列入一起计算，单以上海与其他后进地区比，差距就更大。

在这篇文章中还举了几个具体行业为例：上海缝纫机行业职工数占全国缝纫机行业的百分之十四，固定资产占百分之十二，设备占百分之七，建筑面积占百分之十五，而1979年的产量占全国缝纫机行业的百分之三十六，出口占百分之八十四，利润占百分之七十一，1980年的利润占百分之七十五点四。上海自行车厂车辆工时为一百六十八，天津自行车厂为一百九十九，广州自行车公司为三百四十六，沈阳自行车厂为三百九十四，北京自行车厂为四百零二，武汉自行车厂为五百五十三，鞍山自行车厂为六百五十六，有的自行车厂甚至在一千小时以上。以上海与安徽的纺织业来说，上海的纺锭为安徽的三点四倍，但产值却为安徽的九倍，利润为安徽的十五点五倍。

文章所举的材料还表明：从缝纫机行业同样人数的职工来对比，产量为全国职工平均产量的两点五七倍，出口为全国的六倍，利润为全国的五倍多。从固定资产来看，占有同样多的固定

资产，产量为全国的三倍，出口为全国的七倍，利润为全国的六倍。同样，这里的“全国”，也把上海等先进城市的数字平均计算在内。

今天，上海与内地的差距既然这样大，上海与内地之间的技术转移就具有重要的战略意义。因此，对这种不平衡的研究，我认为十分必要的。

除了巢峰同志所举的材料外，在这次提交给大会的别的文章中还有好些很有说服力的材料，我就不在这儿引用了。

根据这样的材料，我们不难看出，如果这种技术转移工作做得好，使内地的工业技术能够达到上海的水平，全国的工业产量就可大幅度增长。对这种增长可能性的计算，在提交给大会的论文和材料中还没有，我认为可以作一番科学的预测。比方说，可以计算一下，假定内地的工业技术水平达到上海水平的八成、七成、六成，全国的工业则会达到一个怎样的水平呢？同时，可以研究一下，经过努力，要做到内地的工业技术水平达到上海水平的八成、七成、六成，需要多长的时间？这样的计算可以给我们描绘出一个前景，也可以说明这个前景并不是什么空想，而是经过努力完全可以实现的。

我认为，这种技术转移实质上是一种技术普及工作。同创造新技术，应用新技术相比，不是最困难的。因为内地的机器设备等等，总的说来，和上海相比并不很落后，关键是职工的技术水平。这里指的不光是生产技术水平，还包括管理技术水平。水平的提高，在沿海先进城市和内地之间进行技术协作之后，这种普及性的工作应该说是比较容易做到的。在我国开展技术协作这项工作，有着多方面的有利条件。首先，我国是社会主义国家，各省市之间是兄弟关系，大家都是在党中央、国务院领导之下，为了一个共同的目标——实现我国四化而奋斗，这就决定了这

种技术协作的性质是社会主义的。协作双方应该而且可以做到真诚相待,不保留技术诀窍。这一点,在引进外国技术时,有时就做不到。有些引进设备,外国人操作时运转得很正常,他们一走,就运转得不正常了。另外,在国内开展技术协作不需要化外汇。这种技术转移虽然有的是“有偿”的,但从全国来看,也是肉烂在锅里,权利没有外溢。而且国内的先进技术适应国情,容易掌握,见效快。外国技术很先进,但常常有一个是否完全适合本国条件的问题。要使之适合我们的国情,还要做许多工作。

上海等沿海城市与内地间的技术转移工作,虽然开展时间不长,可是从各地情况来看,效果是非常显著的。最近云南省召开了一个会,他们请各省市的同志到昆明去,告诉他们的需要,向各省市提出自己的要求,希望得到兄弟省市的帮助。这是一种办法,一种从需要出发找技术的办法。但还可以采取另一种办法,即从技术出发找需要。比如说,我们这里有某种先进技术,可以转移到别的地方去,设法告诉有关的单位,问他们是否需要。我觉得这两种办法都要采用。不论哪种办法,我们首先要做的工作都是密切彼此之间的联系,把沟通信息的工作做好。这个工作现在大家正在做,但需要进一步加强。

总的说来,我国开展技术协作这项工作还处于开始阶段,规模尚小,互相之间的了解还不充分,达成的协议也不够多。这是因为这项工作开展不久的缘故,但是今后它的发展速度一定会比较快的。

三

下面讲讲第三个问题:研究和解决开展这种技术转移工作中遇到的问题。

我认为这种技术转移、技术协作的进度还可以大大加快。要做到这一点，就应当很好地解决有关的理论问题和政策问题。

这里有两方面问题：第一个问题是技术协作本身的问题，包含协作的范围和形式、协作的性质、协作的基础、协作的条件，以及协作在体制上、政策上的保证等问题。

关于协作范围和形式。上面我们讲到，技术协作、技术转移的本意是：在生产中已经得到了应用的技术的转移（如前所述，包括管理技术的转移）。在这里，我还想把尚未在生产中应用，但已经在科学上证明是成熟了的技术的转移包括在内。因为这种转移并不简单地是上面说过的从实验室到工厂的转移。这一点也包括在我们要讨论的这种技术转移之内。因为我听说有这样一种情况，上海的科技研究力量很强，但技术方面的发明创造有很多不能在上海采用，大量的是转移到内地去。就是说，在这里也还有一个地区之间转移的问题。

另外，还有一个从技术上协作扩大到经济上的联合的问题。这种发展有它的必然性。两者之间本来就有密切的联系。当然，这样一来，就增加了研究和解决这个问题的复杂性。关于协作的形式，会议材料里列举了不少，说明它必然是多种多样的，可以根据实际的情况来灵活运用。

关于协作的性质。在我国社会主义制度下，技术协作必然具有社会主义的性质。技术协作的社会主义性质同产品交换的社会主义性质是一样的。由于生产资料的公有，社会主义制度下人们的生产关系就必然具有同志式的互助合作关系的性质。这里用的“同志式”的三个字，是斯大林先用的。我觉得这三个字用得很好。因为在协作的各方，不仅有各自的利益，而且有共同的利益，共同的奋斗目标。而且这个共同的利益、共同的奋斗目标是摆在前面的，个别的利益要服从这总的利益，这在资本

主义社会里是根本做不到的。当然，由于我们现在处在共产主义初级阶段，存在着按劳分配和社会主义的商品生产，在产品交换上也还存在着等价交换的关系，在技术协作上也就常常采取有偿转让的形式。在同志式的互助合作关系与有偿转让之间，存不存在矛盾呢？是存在的，但是可以得到解决。因为既然技术协作具有社会主义性质，也就同资本主义制度下的技术转让有根本区别。例如，在提供技术的一方，不应当留一手；在接受技术的一方，应该尊重对方在创造和掌握技术上所付出的劳动。技术协作的双方应以同志的关系相处，真诚相见。如果采取有偿转移，让出技术的一方应该取得物质利益；但我们的社会经济组织的性质既然是社会主义的，就不能以盈利为目的，而应以发展社会主义生产，满足社会主义需要为目的。

关于协作的基础。这种技术协作能够很好地进行下去，这是由于它具有社会主义的思想和政治的基础（即都是为了建设社会主义），具有利益上的基础（国家、地方、企业、个人都能获得利益），还具有心理方面的基础（技术转移一方的成绩得到国家和社会的承认）。

关于协作的条件。为了使协作能够更好地进行下去，协作的条件要适当。要本着对各方都有利的精神事先考虑周到，然后按照商量好的条件来进行协作。

关于协作在体制上、政策上的保证。这一条当然非常重要。因为要做好任何一件事情，都要有这种保证。何况，沿海先进城市与内地进行技术协作是一件新的和涉及许多方面的工作，需要得到各方面的帮助。开展技术协作，各方面的渠道都要畅通。这是一个复杂的工作，现在已经看到了一些问题，还有一些问题还没有发现，需要很好地研究这些问题。

在开展技术协作中，必然会遇到另外一个方面的问题。它虽

不属于技术协作本身范围内的问题，但是同技术协作有密切关系。那就是沿海先进城市与内地各省市本身发展的问题。譬如，可能有人认为上海的先进技术转移出去之后，上海的优势不存在了，上海怎么办？这个问题，上海的同志作了很好的研究。他们认为，从根本上看，进行这种技术转移对上海的发展会起很大的促进作用。现在上海每年生产一亿条毛巾，一亿块手绢，一亿双袜子，……象这样的事情，只有内地接过去，上海的生产结构才可以得到改造。这就涉及上海的发展战略问题。这个问题包括的内容非常多，我在这里只讲一点，那就是上海及沿海先进城市都有一个如何进一步提高技术，获得更先进技术的问题。这个会议讨论的上海向内地技术转移是一个普及性质的问题，但还有一个提高性质的问题要解决。怎么提高呢？不外两个方面：一个是通过科学研究来从事技术上的发明创造；还有一个是从外国引进先进技术。这对于上海的发展应当是具有战略意义的。我认为上海和沿海先进城市在这方面应该先走一步。对技术发明先行应用，对外国先进技术先行消化。这对今后普及这种技术是有利的。这一点又说明，开展上海、内地之间的技术转移同引进外国先进技术并不矛盾，各有各的作用，而且应该使他们结合起来。

关于内地的发展战略，同上海不一样。内地根据它自己的资源与条件当然也要做直接推广技术发明创造和引进外国技术的事情，但接受上海等沿海先进城市技术收效更快，因而应该对于这个问题给以更大重视。认为内地从沿海先进城市接受技术转移，不如直接从国外引进技术有利的看法，是不恰当的。因为按照内地的经济和技术条件，大量引进外国先进技术，不但在财力上有困难，在消化技术上也有困难。因此，我认为内地一方面可以有选择地引进某些外国先进技术，另一方面，更要重视从沿