

“新技术革命与国际贸易”笔谈

编者按：

新技术革命目前正在世界范围内兴起，它将对今后各国的生产、流通、文化生活以及国际经济贸易产生深远的影响。对我国来说，这次科技革命既是推动我国科技和整个国民经济加速发展的一次机会，也是对我国的一次严峻的挑战。目前，我国学术理论界正联系新技术革命探讨各学科领域内的新课题，对外经济贸易是我国国民经济的一个重要的组成部分，在这新形势下，关于对外经济贸易工作如何适应新形势的要求，新技术革命将会对国际分工和国际经济贸易带来哪些影响以及我们应采取的对策等问题，都应进行探讨。为此，本刊编辑部和院学生会最近分别召开了若干次有部分教师和同学参加的讨论会，现以笔谈方式刊登一些发言摘要。今后本刊还要对这个新课题继续探讨。

对外经济贸易应是新技术革命的“开路先锋”

汪尧田

在人类文明史上，商业历来是传播知识、科学技术和文化的媒介，它正像蜜蜂传播花粉一样，把人类文明传播给各民族国家，在这个星球的各地区开花、结果。古代商人以骆驼和马作交通工具，把东方的文化、发明创造和产品沿着“丝绸之路”传到地中海的腓尼基、希腊和古罗马，使君士坦丁堡、威尼斯和亚力山大等城市成为东西方贸易和文化交流的枢纽。随着欧洲的文艺复兴，伦敦、巴黎、汉堡、鹿特丹等商业城市兴起，出现了早期的欧洲商业资产阶级。十五、十六世纪，新航路和美洲新大陆的发现，原始资本积累促进了英国的产业革命（第一次工业革命），纺织、采煤和蒸汽机等技术通过国际交流很快从英国传到欧美大陆，十九世纪末廿世纪初，美国主要通过国际贸易渠道，用粮食烟叶去交换欧洲的新工艺技术，从而促进了以内燃机和电气为主的

第二次科技革命。二次世界大战后，当五十、六十年代，世界又经历了以原子能为标志的第三次科技革命。当前在美国、日本等国家又发生了以微电脑、大型集成电路计算机、新材料、新能源、生物工程、海洋工程、航天工业等为标志的第四次技术革命，我们相信，这次新技术革命的某些成果今后一定会通过技术转让、合资经营、合作生产和各种贸易渠道传播到世界各地。

这里看出，国际贸易从来是传播知识、先进技术和新工艺产品的重要渠道。

新中国成立后，虽然在科学技术和工农业生产方面取得了巨大成绩，但是，由于“四人帮”的破坏，自七十年代以来，我国在某些科技领域内和世界先进水平的差距更拉开了。现在我们不仅要补第二、三次科技革命的课，还要迎头赶上第四次科学革命的步伐。

迎接新技术革命，赶上世界科学技术先进水平，促进社会主义经济迅速发展是关系民族兴衰的大事。这里，科技工作者肩负着主力部队的作用。我们对外经济贸易部门在这次新技术革命中也有着自己的重要任务和特殊的“开路先锋”作用。这次新技术革命是一次信息革命，国际贸易本来就是一种信息密集型产业，因此，我国对外经济贸易部门在这次新技术革命中要用最先进的通讯、运输和国际交流，把世界各国科学发明和新工艺的应用，新产品的生产，世界市场的供需和价格各种信息迅速传递到国内，并予以加工整理，分析研究，不仅为对外经济贸易本部门提供发展对外经济贸易和对外经济合作的根据，并且要向国内的科技生产部门迅速

传递，为我国的新技术革命当好“开路先锋”。

随着“信息时代”的到来，我们在理论上必须认识到，国际贸易的作用不仅是指一般的商品进出口，更重要的是通过各种贸易渠道和以各种不同的方式来传播先进的知识、技术和信息以及信息的反馈。

我国的对外贸易要起这样的作用，就必须在对外贸易体制、管理和经营方式上进行一系列的改革。通过改革，不仅要提高对外贸易的经济效益，并且要在我国的新技术革命中当好“开路先锋”，要把世界上各种先进的知识、技术的“花粉”传播到中华国土，让新技术革命之花，结出丰硕之果，以利我国的“四化”建设。这个任务虽是艰巨的，但是光荣的。

新技术革命对国际分工的影响

邵望予

优势和劣势的相互转化

新技术革命必将带来生产力的飞跃，而生产力的发展必将促使国际分工和专业化进一步深化。由于在国际分工上出现的新变化，如微电脑技术，和机器人的发展和应用，会使一些在先进技术上居于优势的发达国家不仅继续占有技术优势，并且使它们原来在劳动力处于劣势的情况得到改善。因为新技术正在日益渗入劳动密集型产业，这些技术的应用使其产品成本降低和质量提高，从而在若干领域中取代原来的廉价劳动产品。如美国对机器人的运用估计将是惊人的，1979年仅拥有二千架，估计1990年将增至二十万架。在能源和原材料方面，由于发达国家近年逐步采用再生能源和新材料，使原来一些能源和原料资源国家丧失优势。

随着新技术革命的发展和生产专业化的加强使原来在国际分工中占优势的产业可能转为劣势，劣势也可向优势转化。在这种新形

势下，如果发展中国家不迎头赶上去，它们原有劳动力和自然资源方面的优势就会丧失，与发达国家的技术差距将越来越大，在国际分工中就会更居于不利地位。反之，如果发展中国家能迎头赶上，大力吸收新技术，开发智力资源，就有可能改变原来在国际分工中的不利地位，而乘机挤于先进的发达国家之林。

扬长避短，发挥优势

面对新技术革命的到来，我国在对外经济贸易上应当如何利用现代国际分工呢？

首先，在国际经济贸易上，我国应当充分发挥自己的优势，克服劣势，要把劳动密集型产品尽快变成知识技术密集型产品，将绝大部分的原料、初级产品进行深加工，逐步改为制成品，以增加其附加价值，并提高产品的质量，达到当前的国际先进水平，从而改变我国原有的产品和进出口商品的结构，使我国在国际分工中居于有利地位。但

是,产品结构和出口商品结构的改变还需结合我国的实际国情和每一产品的具体情况,同时,要从工、农、林、牧、副、渔等业全面来考虑。既要重点发展某些工业产品的出口,也需兼顾其它产品的出口。如以我国的山羊扳皮制成的皮鞋为例,其出口售价目前最高只能达到意大利同类产品的五分之一。在我们还不能优先集中力量利用新技术来发展皮鞋制品工业以前,继续出口山羊扳皮还是合算的。又如加拿大和澳大利亚在出口产品中,初级产品所占比重很大;美国目前大量出口黄豆和小麦,这不一定意味着对它们的出口结构不利。

其次,在发展生产专业化方面,我们在建立比较完整的基础工业的条件下,应根据我国的特点和优势,充分利用新技术革命,有计划的优先发展一些重点产业,千万不能求大求全。如我们要建造一艘在国际市场上具有竞争能力的万吨轮,如果要求每一个另部件都自己制造才算是自力更生,那是愚蠢的。又如建立核电站,与其国内一切从头来,则不如先从国外引进它们的成果,则可以加快核能发电的步伐。工业生产日益趋向专业化和国际化的今天,国际交流的品种和规模越来越扩大,在世界市场竞争异常激烈的

情况下,任何国家不论其社会经济制度及其发展水平如何,由于人力、物力、财力、知识技术等种种限制,不可能生产其国内所需的一切产品,因而每个国家都不可避免地在不同程度上积极参加国际分工和生产的专业化。即使发达国家之间,它们也不仅互相输出机器、设备、汽车等产品,而且还互相供应和协作生产另配件等。在当前的国际经济交流中,每个国家应根据各自的优势发挥其生产所长,互相依存,互相制约,从而使双方都可节约社会劳动,彼此都能得到好处。国际市场的容量也因而可越来越扩大。

最后,我国是个社会主义大国,社会主义的制度和丰富的自然资源赋予我们很大的优越性。随着新技术革命的迅速发展,使生产专业化不断深化。我们应在自力更生的基础上,积极贯彻我国对外经济开放政策,扬长避短,发挥优势和特点,大力发展对外经济技术合作,通过参加国际分工,在国际间建立专业化协作关系。在生产上、经营上,不能墨守陈规,应根据国际市场的多变特点,保持高度的灵活性和适应性,这样才能充分利用国际分工,不断扩大我国的对外经济贸易关系。

在新技术革命的形势下,要重视对科技贸易理论的研究

夏 申

科学技术本身作为强大的生产力因素,它和生产力诸要素互相渗透,紧密结合,使劳动生产率和劳动强度大为提高,引起商品的国别价值和国际价值发生变动,这就必然要影响到现实的国际经济和贸易关系,也必然要反映到国际贸易理论中来。从战后国际贸易理论史来看,科技因素在对外贸易及外贸理论模式中的地位和作用一直受到各国学者的重视和强调。在战后世界政治、经济和科技迅猛发展的条件下,六十年代以来,“科技贸

易理论”在西方应运而生,而且,是整整一个理论群的崛起。它的特点是,将传统的贸易理论(李嘉图的“比较成本论”或俄林的“生产要素禀赋论”)加以动态化,即把科学技术的进步作为一个关键变量引入贸易模式,以此来解释贸易的根源、型态、条件及其变化。“科技贸易理论”别树一帜,对战后国际贸易学说的发展颇有影响。今天,在世界新技术革命浪潮的拍岸声中,这一理论更是叫人刮目相看。

所谓“科技贸易理论”有两大来源。一是实践的来源，这主要是指战后第三次科技革命及其内部萌生的新技术革命浪潮，还有不断增长的技术贸易；二是理论来源，如本世纪最重要的科技革命论者熊彼特的创新理论，六十年代兴起的T·舒尔茨的“人力资本”理论，经济增长和经济发展学说中有关技术进步的理论和实践的深刻背景下，科技进步、知识进展和教育等因素逐渐被接纳，消融在国际贸易的理论分析之中，并成为其一个有机部分。

劳动力要素的不同质论

揭开“科技贸易理论”帷幕的就是著名的“里昂惕夫之谜”。美国经济学家里昂惕夫在自行解“谜”的过程中领悟到，古典贸易理论模式中关于劳动力同质的假定是不切实际的，事实上，各国劳动力的技术水平，熟练程度各不相同，其劳动生产率也不尽相同，岂能一概而论。他认为，美国工人的劳动生产率较高，大约相当于外国工人的3倍，也就是说，美国工人的总数必须乘以3，这样，美国就成为劳动力充裕之国。这在国际贸易理论史上首启了劳动力非同质的开端，对深入研究劳动力要素学说是有意义的。可以说，里昂惕夫关于熟练劳动的效率是非熟练劳动的数倍这一认识，是与马克思所说的复杂劳动等于倍乘的简单劳动或高强度劳动的概念相通的。

但人们还要追根究底，为何劳动力要素会有不同质呢？实际上，劳动力里面渗透着技术、知识乃至教育的因素，慢慢地这些因素便被分离和独立出来，并被当作一种崭新的生产要素来看待了。于是，一个新的以分析科学技术重要作用为特征的国际贸易理论群便诞生了。例如，有以“人力资本”概念为基础的“新要素贸易理论”或“人力技巧贸易理论”；有强调技术差距造成相对优势的“新技术贸易理论”；有以R&D（研究与发展）这种新要素解释贸易型态的R&D要素

理论”；有哈佛大学费农教授提出的动态比较优势的“产品生命周期贸易理论”；到了七十年代末，有梅旨和罗宾提出的阐述初级原料替代技术发展对贸易发生影响的“原料产品周期贸易理论”。如此等等，不一而足。这些理论各自从一个侧面反映了战后科技革命对世界生产力和贸易流量、格局所产生的强大而又深刻的影响，以及贸易增长，比较优势转移对促使科技革命发展的反作用。因此，“科技贸易理论”在某种程度上反映了社会化乃至国际化大生产的运动规律和客观要求，这在学术研究上不无其积极意义和参考价值。但是，这一理论群就各个个别理论来看，有单薄、偏窄之感，况且彼此之间尚未形成一个比较完整的体系，因此，理论概括力较差。最为要害的是，“科技贸易理论”割裂了科学技术发展过程和占统治地位的经济关系的辩证联系，片面强调技术决定一切，忽视了分析现代国际经济关系中生产关系方面的影响，如垄断资本对技术进步的消极、阻滞作用，南北关系中的某些不合理、不平等因素等等。

技术优势论

这一新理论认为科学技术是一种独立的、重要的甚至是关键的经济变量，认为在任何国际贸易学说中科技因素占据着举足轻重的地位。这种理论认为在现代国际分工中，一国若要保持某种比较优势或从一种优势转向另一种比较优势，就必须十分注意提高本国的科技和教育水平，注重研究和开发新技术、新工艺、新产品，否则，它将在国际竞争中败北。

将“科技贸易理论”推向纵深的另一条发展线索，是在经济增长理论和经济发展理论中展开的。这些理论也很值得我们注意和研究。在战后经济增长中，技术进步是一大动因。按照希克斯的定义，技术进步可分为节约劳动型、节约资本型或中性的各种类型。这些不同的技术创新类型会对劳动、资本及自然

资源等要素赋予比例,进而对优势形成和贸易格局发生影响,如何评价这些影响的净效应及其相应对策也就成为一个饶有兴趣的课题了。此外,技术进步还会通过对需求和供给条件的影响而导致贸易流量和经济增长的变动。发展经济学则是另辟蹊径。它从经济发展战略着眼,考察发展中国家的对外贸易,技术进步与经济发展之间的相互制约关系。如加拿大经济学家海莱纳关于“技术创新类型”对不发达国家出口影响的观点,美国经济学家刘易斯关于“技术进步是经济增长的原动力,国际贸易不过是润滑剂”的观点等等,其中往往不乏真知灼见。众所周知,中国是一个发展中的社会主义国家,发展经济学中带有一般共性的东西也是可以为我们所借镜的。

新技术革命带来的新课题

当前,世界新技术革命正在突飞猛进,它给当代国际贸易理论的研究提出了新挑

战,带来了新课题。我觉得以下几个问题的讨论是迫切需要的:一、关于科技贸易的经济效益的评价问题。科技贸易的经济效益不能仅就一事、一时、一地来评价,而要考虑其宏观的、长期的、动态的、乘数的经济效应,还要考虑技术贸易的最适度或最优化问题,以及规模经济等问题。二、信息要素论。外贸是信息密集部门,信息日益成为外贸部门的主要生产资源、生产要素、生产手段和贸易对象。信息流、货币流和商品流相互交织共同构成国际交易活动的主要内容。信息在外贸活动中的地位、作用、独特的功能(可以共享和再生)是悬而未决的课题,很有探讨的必要。三、科技进步,经济增长和发展贸易的三者辩证关系。四、科技贸易的政策理论即对策问题。我的预感是,世界新技术革命有可能给国际贸易理论的发展和演变带来新的突破,这一趋向值得我们从事外贸教学和研究的同志予以密切的关注。

新技术革命对国际价值、产业结构和进出口商品结构带来的变化

盛 国 树

一、新技术革命对国际价值带来的变化

新技术革命必将在世界范围内进一步提高劳动生产率水平,而这又将引起国际价值水准不断下降。是否迅速掌握和有效地利用新技术,提高本国劳动生产率,关系到一国是否进一步扩大或缩小国别价值与国际价值之间的差异。

发展中国家在与发达国家的商品交换中长期处于不利地位,究其因,关键是发展中国家劳动生产率低于世界平均水平,从而其国内价值高于国际价值水平。这样,发展中国家的产品一方面由于缺乏国际竞争力而难于外销,另一方面又在外销中以多换少,一部

分国内社会劳动得不到实现。

当前这场新技术革命将从下列诸方面对发达国家的产品的价值形成产生影响。首先,由于微电子技术的发展及其在工业生产中的运用,发达国家的机械自动化程度和生产效率将进一步得到提高,其单位产品中所含价值量将随着效率的提高而不断下降。其次,新材料和新能源的利用,也导致生产效率提高和产品质量的优化,并使生产成本有所降低。据世界能源专家认为,目前发达国家大力开发的核能和太阳能,将大量应用,使用石油、电力等能源,可节约巨额资金。第三,机器人的生产和普及,导致劳动力的节约,工资成本下降,而且在业工人的工资水

平将受到抑制,这将导致劳动力成本的进一步下降。第四,当前生物工程的新突破,也将导致农业发生重大革命,使主要生活资料价值变得更低廉,并使其他一切生产部门的必要劳动时间相对减少和剩余劳动时间相对增加。这种比例的变化意味着劳动力价值变得更为低廉。此外,由于新技术在流通领域中所起的作用,发达国家的运输成本,经营管理费用也势必出现下降趋势。可见,新技术革命将把国际价值引向一个新的低水平,因此,哪一个国家能首先发明、使用新技术,其产品的国际竞争力就强,所获利益就更大。对于发展中国家来说,如能及早、较好利用,掌握它国的新技术,则是打开本国产品在国际市场上新局面的极好机会。

二、新技术革命对各国产业结构带来的变化。

新技术革命必将导致发达国家产业结构的进一步调整。尽管这种结构调整在七十年代初就已开始并延续至今,但随着新技术的深入和普及,发达国家的产业结构调整也将不断深化,并将明显地影响着发展中国家的产业结构乃至整个国际贸易格局的变化。

当前新技术革命及与此伴随的产业结构调整,将引起发达国家中的人力、物力、财力逐步向高级技术,高级智能密集型产业转移。这些产业包括微电子、新技术、宇航、光纤、激光、核聚变、太阳能利用等。在国际市场上,这些高度技术、知识密集型产品主要来自发达国家。

从发展中国家来说,估计也将出现一种波澜式产业结构调整,即一些原有经济基础较好的国家和地区将逐渐转向一些较次级知识、技术密集型产业,而一些劳动、技术——劳动密集型产业将部分转至众多的发展中国家。引人注目的是太平洋地区一些新兴的发展中国家和地区在这场产业结构调整中可能会跨越某些发展阶段,在国际市场上异军突起。这意味着它们在新技术革命中将被

推向国际分工和贸易的新阶段。与此同时,发展中国家劳动密集型产品的竞争优势也将在新技术革命中面临挑战。随着能代替手工操作的微型处理机系统的建立,发达国家在这些产业中的一部份可能得到强化,使发展中国家的竞争优势无疑将受到削弱。

三、新技术将在国际贸易商品结构上引起的变化

首先,随微电技术的普遍运用,它不仅与各行各业,而且与个人日常生活发生紧密联系,其结果必将出现一个庞大的电子软件市场,如电子计算、通讯、信息处理和家用电器产品。产品的特点将是外表微型化,性能多元化,质量高度精密化,特别是其附加值高,售后服务量大。其次,随着科学技术知识的迅速发展和不断交替,它将给工业生产及产品市场带来新的生命力,科学技术本身将作为一种新的财富象征而越益成为国际贸易对象,并占据重要地位。不但技术交换量不断扩大,而且资料、信息的交换,技术咨询等其他一系列为技术交流所服务的活动将有新的发展。应该看到,在这一领域中,国际垄断现象将严重存在,交易价值将受到技术领先国的高度垄断而呈上涨趋势。但由于这些技术本身拥有高度的效用价值,因而其相对价值实质上在不断降低。技术交换价格在其绝对价格上涨的情况下而相对降低是科技革命的一个重要结果。正因如此,不但发达国家之间的技术交换越益频繁,而且发展中国家也将竞购新技术。第三,新技术革命的一个重要特点是针对新材料的研制及运用有所突破,以及使传统材料的利用程度提高,工业生产中使传统材料消耗量不断下降,这将导致传统原材料的国际贸易量减少。第四,新能源的开发利用是新技术革命的一个重要内容。发达国家已纷纷制定了新能源开发战略。核能、太阳能、地热利用逐步取代煤、石油、电力等传统能源为大势所趋,自然能源在国际贸易中地位将不断下

降。初级原料及传统能源的逐渐淘汰会使发展中国家在国际贸易中更加处于不利地位。但是,这也可能是发展中国家调整产业和出口商品结构的一个刺激因素。这种重新配置的深度、范围和速度将导致国际市场上力量

对比变化和市场的重新分配。第五,由于产品特点变化及大宗资源型产品的贸易比重下降,国际间的海运将会逐步转向空运,因而空运将不断得到重视和发展。

面对“太平洋时代”的到来 探讨我国对外经济贸易地区构结

外贸经济系81级学生 方文广

历史上最早的世界经济中心就在东方,中国曾一度是世界经济文化最发达的国家。到了十四世纪,地中海沿岸曾为第二个世界经济中心。十六、十七世纪,地理大发现使世界商路不再经过地中海,而取道大西洋。阿姆斯特丹、伦敦、利物浦等西欧城市成了世界经济中心。十八世纪工业革命后,随着北美、西欧经济迅速发展,大西洋地区发展成为世界经济最繁荣的中心。近年,随着新技术革命的掀起,世界经济中心东移,一个“太平洋时代”即将到来。

“太平洋时代”即将到来的标志

首先,在这场新技术革命中,美国与日本在微电子等新技术方面处于领先地位,而欧洲与其他地区则相对落后。这是世界经济中心东移的一个重要原因。

其次,太平洋地区国家经济增长率高于其他地区。据日本大和证券公司预测,1983~1984年,美国经济增长率将从3.5%上升为5%,日本从3%上升到4%,香港从7%上升到7.5%,新加坡从7.5%上升到7.7%,而英国不动,仍为2.25%,法国则从0.5%降到0%。

第三,美国政治和经济重心的西移,新兴工业大部分集中在美国西部。苏联也把开发重点移到远东西伯利亚地区,两国经济都在从大西洋沿岸向太平洋沿岸移动。

第四,中国在国际上政治经济力量及其

地位不断提高。日本《朝日新闻》国际舆论万人调查结果,大多数认为中国是今后世界上最重要的国家。

第五,东盟、新加坡、香港、台湾省、南朝鲜等太平洋西部国家和地区经济不断强大,而且发展速度快于世界其他地区。

另外,加拿大、大洋洲和中南美、墨西哥等国家经济发展也较快,估计太平洋地区经济增长二十年后将超过世界平均水平,持续二百年的欧洲中心将被太平洋地区所代替。

随着“太平洋时代的到来,太平洋地区贸易逐步扩大并还将迅速发展

首先,西太平洋地区对外贸易比重已日益增大,目前占世界总贸易额的三分之一。美国与这一地区的商品交换早已超过了它对欧洲的交流,加拿大同东南亚贸易近年来也迅速增加。

其次,太平洋地区各国之间的贸易超过了它们与其他地区的贸易。日本、中国、北美对这一地区出口额占他们出口总额的比重,从1968年的44%,上升到1978年的61%,估计,1984年以后将上升到67%左右。其他东亚、太平洋地区国家及东盟对这一地区的出口比重,也从1968年的57.2%上升到1978年的65.4%的预计1984年以后将上升到70%。

第三,美、日电子元件贸易上的比重占世界市场的90%左右。随着新技术革命的深入,美、日在经济方面的优势将进一步扩

大,并影响太平洋地区其他国家新技术产品的相互贸易。

第四,中国是一个具有巨大经济潜力的社会主义国家,实行了经济开放政策后,将给太平洋地区其他国家在经济合作与贸易方面带来更多的机会,更增强太平洋地区的经济力量。

第五,太平洋地区各国经济差异很大、国与国之间经济发展和产业结构差距越大,出口商品越有差异,它们之间的经济合作和贸易机会越多,获得比较利益也越大。

我国作为太平洋地区的一个大国应充分利用这个地区的各种有利因素

首先,我国长期以来对外贸易重点在太平洋地区。日本、香港、美国是我国最大的贸易伙伴。1983年,在我国进出口比重中,日本占22.5%,香港占18%,美国占10.4%,加拿大占4.2%,仅这四个国家和地区就超过55%。

其次,由于美国、日本在某些高精尖技术上处于绝对领先地位,而西欧等国则相对落后于美、日。我国要开发资源,对能提供我国先进技术的国家会有更多的贸易机会。如

近海的石油开发,可优先考虑利用太平洋地区发达国家的先进技术。

第三,考虑到1997年后,我国将收回香港,作为我国的一个特区,因此,我们需要进一步密切与香港地区的经济来往。香港作为一个自由贸易港口,是太平洋的交通枢纽,东西方重要的桥梁,是我国对外经济贸易关系极重要的联系点,同时又是我们筹集外资的中心之一。我们还可以通过香港,扩大国际市场行情的调研。

第四,挖掘对澳大利亚、新西兰等国的贸易潜力。澳、新两国占我国进出口比例都不到2%,大有潜力可挖。同时,进一步巩固东南亚地区传统市场,确保我国商品的出口,及加强与东盟国家的经济往来。

第五,太平洋地区有大量侨资,而侨资是我国筹集四化建设资金的重要来源之一。我国须开辟更多的特区,建立更多的合资企业和外贸独资企业。

在新技术革命浪潮中,世界经济中心的东移和“太平洋时代”的到来,对我国来说是一次良好的机会。在这一地区开展各种经济技术合作和贸易,对我国经济的发展具有深刻的意义。

必须建立高度灵敏的对外经贸信息网络

王新奎

在新技术革命的形势下,对外贸易的作用的认识应有根本的改变。在一国的国民经济中,外贸部门的一个重要作用是成为一国国民经济与整个世界经济之间进行信息沟通的结合点,因此,在我国对外经济贸易体制改革中,应当把提高信息的收集、传递、储存、处理、应用效率放在重要地位,必须建立一套高度灵敏的对外经贸信息网络。

从当前我国外贸部门情况来看,因信息传递渠道不畅通,信息传递扭曲,信息处理

失当等原因而导致经济损失的例子,已屡见不鲜。造成上述情况的原因,主要有以下两个方面。

首先,从整个管理体制上来看,我国外贸体制目前存在的最大问题是,纵向信息传递渠道不畅通,横向信息传递渠道缺乏。具体地说,各级业务部门从上到下互相牵制,信息的向上传递和向下反馈均十分缓慢。与此同时,各业务部门对与其有关的国内、国际市场又缺乏必要的横向信息流通渠道。其后果必然是,外贸部门很难起到内外经济信息

交流结合点的作用。因此,今后的外贸体制改革应同时从两个方面入手。一方面努力减少纵向信息传递的环节和层次,明确传递途径,提高纵向信息传递与反馈的速度。同时又必须扩大每个具体业务部门和国内外市场的横向信息联系。从前一时期我国外贸体制改革的经验来看,任何形式的外贸体制改革,均应把提高纵向信息传递的效率放在首位。所谓扩大自主权,应该是扩大横向信息交流的自主权,而不是企图脱离纵向信息传

递系统,各行其事。

其次,在信息爆炸的时代,用传统的“劳动密集型”的方法来收集、传递、储存、处理信息,势必带来效率低下,反应迟钝的后果。随着我国对外贸易规模的迅速扩大,必须改变人海战术的传统做法,逐步提高办公室的自动程度。应该看到,这种物质技术手段的完善,势必冲击人浮于事、层层设卡、互相扯皮的官僚主义恶习,从而提高外贸的经济效益。

迎接新技术革命的挑战, 培养高质量的外贸人才

陈 时 万

当前我国对外经济贸易的人才在数量上特别是在质量上很不适应新技术革命形势发展的需要。作为一所高等外贸院校,我们的任务就是加速智力开发,培养高质量的外贸人才,以适应我国社会主义现代化建设的需要,迎接世界新的技术革命的挑战。

由于科学技术的日新月异,知识更新周期越来越短,商品的性质和规格也越来越复杂。工业生产和对外贸易相互结合,生产与销售形成一体,要求外贸工作者不仅要学会做买卖,还要懂得商品知识,熟悉生产技术。我们现有的外贸高等院校只注重国际经济贸易专业知识的教育,而偏废生产技术和商品知识的传授,这种状况必须改变。否则,就不能适应新形势发展的需要,就不符合培养高质量外贸人才的目标。近代科学发展证明,自然科学、技术科学和社会科学三者之间越来越相互渗透,犬牙交错。例如,目前越来越多的经济贸易科学理论与数量关系采用数学语言和数学模型来分析和解释;在今天,经济学家不能不研究新技术革命给国民经济带来的变革,不能不讨论机器人和经济的联系;对外贸易的工作人员不能不研究生产结构的变化对进出口商品结构变化的影响。要使今天的大学毕业生能适应当前国际

贸易发展的需要,必须对现行的教学计划、课程设置、教学方法和管理体制进行改革。这里我想就外贸院校如何进行改革,培养高质量的外贸人才,以迎接新的挑战谈几点想法。

首先,要加强基础知识的教学

外贸院校教学的基础知识是什么?我认为有二:一是外贸的理论和实务的知识;一是商品知识。对外贸易的目的是要实现商品(包括知识商品)的内外交换,而交换的基础是商品,这是非常简单的道理。但是,商品知识的教学在外贸院校中,尚未重视,至今还没有一所外贸院校开设商品学课程。有人说,现在商品千千万万,而且每时每刻都在升级换代,茫茫烟海,商品教学无从着手,只有让学生在实际工作中结合分管经营的商品范围学习掌握。当然,现在的商品学光讲桐油、猪肉和茶叶、药材已经不行了,所有商品一一教授既不可能也不必要。但如果掌握了一些生产技术的基本知识和商品的一些基本规律,就可为今后学习和掌握具体商品打下基础,就可以较好地适应工作提出的要求。

其次,要注意扩大知识面

为了适应工贸结合形式发展的需要,必

须重视培养具有较宽知识面的人才，必须对现有教学计划和教学内容进行改革。增加选修课，减少必修课，使学生在掌握本专业的学习内容外，进一步了解专业之间、各科之间、系科之间的联系，更全面地理解学与用的关系。在某些专业实行工贸结合的教学体制，先学二年的工科课程，然后学三年经济贸易专业课程，学制五年。另外也可试行招收工科大学毕业生，再继续学习二年外贸专业课程。目的在于使学生有较宽的知识面，有较强的适应能力。

第三，要提高联系实际的能力

为了面向我国社会主义现代化建设的

需要，面向世界新的技术革命挑战的需要，提高学生联系实际的能力，外贸院校的专业设置和教学体制也应进行改革。目前外贸院校的专业设置大多是按照学科内容划分的，如国际经济法、外贸企业管理和国际经济合作等等，建议在某些科系实行按商品性质分类设置专业。例如，对外贸易系，可以按机电仪表、轻纺化工、土畜矿产及工艺等商品经营范围划分专业。一方面与生产单位对口，另一方面与外贸专业公司对口，实行工贸教一体化定向培养的教学体系。使我们的教学具有更强的针对性，使教学、生产和业务实际紧密结合。

从日本矢岛钧次对外贸活动公式看新技术革命 对我国外贸的要求

外贸经济系 81 级学生 王海燕

日本经济学家矢岛钧次曾把外贸活动概括为 $3C + 3V + I$ 。3C 为“挑战”、“机会”、“改革”，3V 为“想象力”、“冒险精神”、“活力”，I 为“主攻”。现借用他的 3C 来说明我国对外贸易活动应如何适应新技术革命的要求。

一、挑战 (Challenge)

由于新技术革命的兴起，各国的产业结构、消费结构及市场结构均将发生变化。面临这一新形势，我国外贸如何来适应这一挑战呢？

首先，随着新能源的开发和利用，逐步取代煤、石油等自然能源，加上各种合成材料、裂变材料等新材料的出现，使国际市场上对初级产品的需求下降。我国出口商品结构中初级产品占相当大的比重，在这种新形势下，势必对我国的出口贸易带来不利影响。

其次，随着人们的消费越来越多样化、个性化、从追求量的扩大转为寻求质的充

实，产品生命周期越来越短，价格的需求弹性逐步缩小，创新成为产品的主要竞争条件。然而，我国的出口产品原靠价格低廉打入国际市场，大路货多，品种单调，应变能力差。我玩具出口在六十年代曾占香港市场第二位，而今降为第七位。其主要原因就是品种单调、功能少、质量差，不能适应目前国际上盛销的声控、遥控、磁控等玩具的花色品种多、更新换代快的特点。

第三，由于发达国家把电子计算机、机器人广泛应用于生产，使产品成本大幅度下降，将使我国劳动力优势逐步消失，对我出口商品在销售价格上增加困难。

以上都是新技术革命将会给我国出口带来的严峻挑战。

二、机会 (Chance)

新技术革命推动全球产业结构的调整，将为我国发展某些产业和对外贸易提供一个良好机会。

首先,由于西方发达国家经济的“逆工业化”,使汽车、钢铁、纺织、燃料动力等这些以大批量生产为特点的“夕阳工业”急于向发展中国家转移。因此,我们可以选择较优惠条件,进口适合我国实际需要的一些技术和设备,聘用这些部门的专业技术人员,并吸引其过剩资金,为我国四化建设服务。

其次,随着智力工业的蓬勃兴起,新技术和科学成就估计将以每年13%的速度增长。发达国家由“汽车战”、“钢铁战”转向最新科学技术领域的市场竞争,这种竞争迫使他们放宽先进技术出口。我们可以根据需要引进技术,这将大大节省我们的科研时间和费用,为我国产业的技术改造提供机会。

第三,新技术革命扩大了国际分工的深度和广度,使各国经济走向“全球经济”。随着产业结构的调整,发达国家有可能不再保护其衰落工业,放宽保护贸易主义,从而为我传统产品出口提供有利条件。

因此,新技术革命有可能对我国发展经济和贸易带来机会。

三、改革(Change)

首先,鉴于在出口贸易中天然原料、能源的“稀缺性”,世界市场需求的递减和开

采成本的递增,我国应大力改变以原料、能源和初级产品为大宗商品换取外汇的局面,要积极发展“出口替代”。同时,在进口贸易中,由于存在着“适宜技术”与“尖端技术”,软件与硬件的矛盾,从长远利益出发,应适时选择。因为引进设备固然能在短期内使“产出增长”,但更重要的是引进技术能推进整个经济水平的发展。

第二,扩大出口贸易的生命力在于“创新”。外贸企业要敢于通过新产品的不断问世,新市场的不断开拓,使外贸企业充分发挥其活力。

最后,外贸应向信息化、多元化、灵活化发展,必须加强情报工作。外贸业务中应尽量运用电子计算机,帮助处理各种繁杂的资料,并运用通讯卫星、光导纤维构成信息网,使能及时掌握世界市场的动态,做到善于应变。外贸还应向多元化发展,使出口产品多层次、多样化。按奈斯比特的话说:

“农业社会、工业社会、信息社会可以在一国并存”。这就是说,我国的沿海地区拥有技术优势和外来投资的方便,可以作为“发展极”,重点发展知识技术密集型产品出口,而把传统的劳动密集型产品逐步转移到内地,由东部至西部形成一个梯级,提高整个水平,避免在国外市场自相竞争。

迎接新技术革命的对策

相重光

一场新的技术革命正在世界范围内兴起,世界上各种类型的国家正给予极大的重视,纷纷研究对策。这次新技术革命,对于我们来说,既是一个机会,也是一个挑战。我们应当不失时机地抓住这个机会,把我国的科学技术搞上去,改变国民经济的落后状态,推进我国的四化建设。

下面将外国的对策略加介绍,对我国的对策谈点设想。

一、外国的对策

外国的对策因为发达国家和发展中国家经济和科学技术水平不同而有所侧重。一般讲,发达国家侧重于科学技术的开发;发展中国家则侧重于引进外国的先进技术。

(一)发达国家的对策

1、制订政策措施,鼓励技术开发。例如,美国1978年的税法把投资收益税税率从

49%降到28%，去年又降到20%，以促进新技术的开发与应用。不仅如此，美国促进科学技术开发有一整套措施，如利用国家科研经费，加速折旧等。

2、成立专门机构。日本除于1983年第一次设立“科学技术国际奖”外，最近，作为首相新技术革命的参谋部——“高度信息社会恳谈会”又宣告成立。恳谈会力求从各方面为首相提供新技术革命的信息。

再如英国，撒切尔夫夫人为了加强对发展科技工作的领导，1982年，在内阁办公室成立“应用研究与开发顾问委员会”，并把各部门的科技机构加以合并，组成“科学家委员会”，协助政府推动技术革命。

3、政府拨款并刺激风险投资。联邦德国政府于1983年通过了联邦研究部的“生产技术计划”，规定从1984年到1987年提供5.3亿马克的资金，以加快计算机等新技术的研制和应用。

法国政府把建立和发展电子工业作为最优先考虑的目标，政府及企业打算到1988年在电子工业部门投资200亿美元。

4、合作研究，共筹资金。欧洲经济共同体从整个共同体角度出发，积极推动成员国政府和企业共同制订发展尖端技术的联合计划。1983年，共同体10国研究部长商定一项为期10年的“欧洲信息技术研究与发展战略计划”，争取到1990年使西欧在世界信息技术工业市场的份额从现在的10%增加到30%。

最近，由西欧53个风险资本公司组成的“欧洲风险资本协会”，其目的即为：向正在建立或扩展尖端技术的公司提供帮助。

5、从上到下，从政府到民间一起行动。这里，我想特别一提的是日本的情况。今年，日本政府正式通过建立第一批共14个“科学都市”的计划。“科学都市”的内容是：“产”、“学”、“住”三位一体。“产”指尖端产业，“学”指掌握尖端技术的工科大学和研究所，“住”指舒适方便的居住条件。这是一种城市建设的模式，也是迎接新

技术革命热潮的一种措施。尤堪注意的是，日本“官学民”的技术合作开发体系，或许也可以说是另一个三位一体，即政府、研究机构、企业三者密切合作，从事技术开发。据报道，由科技厅等14个政府部门参加，几所大学合作的科技研究开发工作业已开始。在通产省的组织下，八大家电器公司等已成立了“新时代电子计算机技术开发机构”。凡此种种，都说明日本现在对技术开发工作是不遗余力的。

6.重视智力投资。这些国家虽然科技发达，但在面临新技术革命的形势下，更为重视智力投资，如办尖子大学，改革教学，从小学开始即用电子计算机进行教学等。

需要说明的是，以上所举各点，只是为了叙述的方便，实际上，各国在具体实施中，往往同时采用几种措施，并不局限于一点。

（二）发展中国家对策

发展中国家限于资金和技术水平，不能完全按发达国家从科研到生产的模式来发展本国生产，它们把迎接新技术革命挑战的措施，主要放在引进技术上。仅以印度和新加坡为例，略述一二。

印度在发展尖端科学技术方面，尽管把重点放在自立更生上，但是，它很重视引进先进技术，如进口武器时，坚持对方转让一部分技术，这就大大有利于提高整个国家的科学技术水平。

新加坡和印度不同，它侧重于利用外资、引进外技。新加坡为了吸引外资、引进技术，采用了各种优惠制度，如免税期长，利润可以汇回等。

二、有关我国对策的几点设想

研究国外的对策，是为了丰富和发展我国的对策。

我国的对策首先要从我国国情出发。对策，可以从不同角度来考虑，因此，它的内容丰富而广泛。有关体制改革、智力开发等已另有专文叙述，不再赘言，我另补充几点：

（一）改变传统观念，树立新的观念

我们在有些事情上之所以步伐不快，进展缓慢，我看，重要原因之一就是受传统观念的约束。这里不想举例，只想强调一点即：必须加强宣传教育，让人们充分认识到，我们是生活在高速发展的社会里。振兴中华，迎接挑战，必须要有紧迫感。我们必须树立：时间就是金钱，信息就是资源，效率就是生命，知识就是力量，智慧就是财富的新观念。

（二）政策上要扶植，法制要进一步健全

对于尖端技术的开发，新产业的开拓要在政策上予以扶植。进一步健全法制有利于利用外资，引进外技。三中全会以来，我们在这方面已经做了不少工作，取得了显著的成绩。专利法等法规的制订和颁布就是明显的事例。为了进一步激发人们的现有才能，鼓励发明创造，以及更好地利用外资、引进外技，借以进行企业技术改造，开拓新产业，似

乎还可进一步制订一些具体政策措施，健全我们的法制。当前我们正在加强这方面的工作，我相信这些工作对于我们利用外资，引进技术必大有裨益。此外，为调动科技人员和企业职工的积极性，对合理化建议可给予奖励；对企业技术改造和引进技术，按项目的轻重缓急，在税利、信贷、折旧等方面可以分层次地、有区别地给予优惠或制订一些具体规定。

（三）要大力加强国际经济合作，加速技术引进的步伐

引进我国所需要的、适合我国国情的先进技术，进口我国所必须的单机和关键设备是迎接新技术革命的对策之一。引进工作要加快步伐。

在引进工作中要切实走博采众长，消化、吸收、创新的道路，决不能停留在原有的技术水平上。须知最新的、国外真正第一流的技术，它们是不肯轻易转让的。日本在这方面的经验值得借鉴。

（上接第17页）

卖好价格，又可避免相互竞争。因此，客观上需要把国外的机构联合起来，建立联合业务代表处。

1977年以后，根据《国外经济活动经营法》的规定，联合劳动组织在国外建立了联合业务代表处。代表处的一项重要任务是协调和调整联合劳动组织，其他自治组织及在国外从事经济活动的共同体之间的各种经济

关系。联合业务代表处的建立，一方面推动了南斯拉夫商品和劳务的出口，另一方面可更有效地购进国外的商品。

南斯拉夫所采取的各项协调进出口贸易措施，是整个外贸体制改革的有机组成部分。但是目前还存在不少问题（如协调机构重叠，协调会议多，手续繁杂，工作效率低等等），有待于进一步改革。