

国际技术转让促进国际分工的新发展

相 重 光

国际分工就是生产的国际专业化。回顾历史,纵观现状,不难看出,影响国际分工的因素有二:一是自然条件,二是生产力的发展。而生产力是国际分工形成和发展的决定性因素。新的科学技术的发明,生产力的提高,总将影响世界经济,导致国际分工发生相应的变化。英国纺织工业早期的技术创新摧毁了印度工业原有的竞争优势以及用生产氮的新方法取代智

利的硝石,都是说明新技术影响国际分工格局变化的两个著名例子。就一个国家而言,它的生产力水平决定着它们在国际分工中的地位。因此,一国在国际分工中所处的地位不是一成不变的。

当前,科学技术迅猛发展,国际技术贸易增长迅速,这些都无疑对国际分工的新发展起着有力的促进作用。

一、当前国际分工正处于一个新的发展阶段

当前国际分工之所以处于新的发展阶段,主要是由于新技术革命的兴起与发展。自七十年代中期,尤其是八十年代初以来,不仅一些尖端技术,诸如微电子、新材料、生物技术、新能源、宇航技术等相继问世,而且产生了一批新兴的高技术产业。这些重大技术创新的结果必然要影响到世界经济的发展,导致生产能力全球分布的变化,为国际分工格局带来了新的特点。举例如下:

(一) 高技术产业的产生,扩大了分工的内容并赋予国际分工以新的特征

例如,研究与开发、信息传递与处理、生产控制与管理等都已成为新的生产部门。研究与开发机构现在已经成为生产发展必不可少的部门。计算机软件行业已经从研究领域变为重要的生产领域。人所共知的信息业更是各种经济活动不可须臾离的部门。这些新兴部门的出现,无疑,扩大了分工的范围和内容。

特别值得一提的是,这些新兴部门既为各个传统生产部门服务,又不可能按直接从事物

质生产的分工概念来划分。它们之间的分工已超出了传统上按直接从事物质生产分工的框架。它们是新兴部门与传统部门之间的分工,或曰间接生产部门与直接生产部门的分工。

(二) 新技术革命将使发展中国家所拥有的自然资源的重要性大为降低,传统的比较优势大为削弱

以农牧渔业为例,发达国家由于实行了农业的机械化、化学化、电气化,养殖、种植的工厂化,使农业生产率迅猛提高。现在发达国家的农业劳动生产率几十倍、甚至上百倍于发展中国家的农业劳动生产率,结果发达国家现在倒成了农产品的主要出口国。这与世界城市和世界农村的国际分工形式是截然相反的。

又如,由于技术进步,自动化的发展,灵活生产系统的使用,许多工业的劳动力需要量大大下降,甚至在一些工业发达国家如日本、美国等已开始出现无人化工厂。这样就削弱了发展中国家原先所具有的廉价劳动力的优势。象刺绣业,原是劳动力最密集的行业,现在只要

编好所需图样的计算机程序,自动刺绣机便可进行刺绣操作,且可根据需要组合出丰富多采的图案,成为一件美妙的绣品,还不会出现人工失误所造成的次品、废品。

上述事例说明,伴随着新技术革命的兴起,新产品的涌现以及发达国家对传统企业的技术改造,它们对发展中国家自然资源的依赖性大大降低。发展中国家所依靠的传统的比较优势因此也大为削弱。这对发展中国家在国际分工中的地位是一个不利因素。

(三) 新兴工业化国家正在为发展高科技而努力

广大发展中国家在社会、经济、文化、教育以及科技等方面,情况各异,甚至相差悬殊。战后,一些新兴工业化国家和地区经济发展较快,在国际分工中的地位已有所上升。而且,这些新兴工业化国家和地区如巴西、墨西哥、印度、新加坡、南朝鲜、香港以及中国的台湾

省正在发展高科技方面奋力追赶。它们大多采取建立科技区的办法,如南朝鲜的大德高级科技中心、我国台湾省的新竹科技园区、新加坡的肯特岗高级科技区等等。这些“科技区”的建立,表明新兴工业化国家已在致力于高科技的开拓。它们在这方面的努力,对其在国际分工中的地位,无疑,是大有助益的。

相形之下,大多数发展中国家的生产力还比较落后。它们的出口还是以初级产品为主。

从这种情况看,国际分工的格局将朝着多层次、阶梯型的方向发展。

由此可见,19世纪所形成的世界城市与世界农村的国际分工已在削弱。当前占主导地位的国际工业分工也在改变其格局。工业部门内部的分工,如按作业程序进行的专业化分工将继续发展。总之,新技术革命既削弱着传统的国际分工,也使国际分工萌发着新的格局。当前的国际分工正处于一个新的发展阶段。

二、国际技术转让可促进国际分工的发展

从技术输出方看,输出技术是有利可图的。技术生命周期日益缩短,新技术层出不穷,这是促使技术输出的原因之一。而跨国公司为了追求最大限度利润,优化生产要素组合,突破贸易壁垒往往采取各种形式输出技术更是当前技术贸易迅速增长的重要原因,也是国际分工在广度和深度方面日益发展的一个主要因素。

从技术输入方看,技术转让是提高一国生产率的捷径。发展中国家如何利用国际技术转让,如何利用新技术革命的机会,改善其在国际分工中的地位,迎接新技术革命的挑战,是颇值得探讨的一个课题。

总的说,没有一种能适合于一切国家、能解决一切问题的灵丹妙药。各国应根据本国的利益和需要,提出切实可行的目标和为实现此目标所应采取的措施。但从各方面的观点看,以下各点还是具有一定意义的。

(一) 从当前国际政治、经济形势看,东西方问题是缓和问题,南北方问题是发展问题

发展中国家贫穷落后也不利于发达国家的经济发展。世界上许多有识之士都已认识到这点。发展中国家应抓住这一有利时机引进先进技术,提高生产力,发展经济,迎接新技术革命的挑战。

(二) 要善于运用国际技术转让的梯度传递来发展一国在国际分工中的地位

世界各国的科技发展是不平衡的。这种不平衡,在一定时期内,表现为一定的技术梯度。反映在技术转移上,一般总是由先进地区向落后地区或谓由高向低扩散。梯度差距越小,技术传播越高,产业移植也较活跃。

亚太地区的经济发展可以说明这种阶梯型的技术转移。在亚太地区,从工业发展看,劳动

密集型、资本密集型、技术密集型形成了一个阶梯。从各国的发展水平看，发展中国家、新兴工业化国家和地区以及发达国家又形成了一个阶梯。战后亚太地区的国际分工充分体现了这两个阶梯的结合。美、日工业发达国家先将其技术转移至“亚洲四小”。这在一定意义上促进了“亚洲四小”的经济发展。现在，“亚洲四小”的技术又向东盟一些国家扩散。最近，马来西亚和泰国的经济发展已引起世界各国的注目。

现在这些发展中国家和地区，都可以从单纯出口初级产品，逐步转向既有工业品出口，也有工业品进口的状况，既提高了生产技术，也在一定程度上改善了它们在国际分工中的地位。

（三）发展中国家引进技术要从本国的国情出发，要符合本国经济技术发展的需要

引进技术务要从本国的国情出发，要符合本国经济技术发展的需要，才能更有利于本国的经济发展，改善其在国际分工中的地位。

引进先进而适用的技术可改变原有的投入和产出关系，提高生产要素的生产率。引进偏向知识密集型的技术，虽然技术引进费可能较高，但技术产品的出口或者相应地减少技术密

集型产品的进口，这将导致一国贸易条件的改善。反之，引进偏向劳动密集型技术，对一国贸易条件的改善不大。发展中国家在引进技术时，一方面要看到，发达国家已出现由垄断产品制造转向垄断技术，由垄断整个行业转向垄断某些高级技术产品和工艺的动向。资金易借，尖端技术难买的局面是不能不预见到的。另一方面，引进技术要考虑吸收问题。发展中国家情况各殊，社会、经济结构互异，文教与科技发展水平亦不尽相同。某些新兴工业化国家的经济、技术较为发达，因此，对外来先进技术较易吸收，且有创新，甚至还有技术出口。而不发达国家，当务之急则在于提高传统工业的生产率。再一方面，技术引进一定要符合国民经济发展规划，要和国内投资政策相协调，还要考虑国内的科技发展水平，对引进的技术，国内要有相应的技术配套。

就我国而言，鉴于下个世纪将是高科技的世纪，我国虽然还比较落后，但并不是在一切领域都落后，为了增强我国经济发展的后劲，迎接下个世纪的到来，使我国在世界高科技领域中占有一席之地，我国必须发展自己的高科技，发展高技术、新技术产业，而高技术及其产品一开始就带有国际性，必须走国际化道路。

三、大力发展教育，创造一个良好的国际经济合作环境

综上所述，当前国际分工正处于一个新的发展阶段。新技术革命的发展既削弱着传统的国际分工，又萌发着新的国际分工格局。发展中国家原有的比较优势将被削弱；技术因素的作用越来越大。发展中国家更善于利用新技术革命所带来的机会，如技术生命周期日益缩短，技术传播加速以及经济国际化日益加深等有利条件，根据各自的国情，有计划、有目的地引进先进而适用的技术，以促进科学技术进步，以利其技术发展战略的实现，经济的振兴，在国际分工中地位的改善。要达到这一目的，必需大力发展教育，培养科技人才，提高广大人民的文化科技水平。技术要靠科研人员来开拓，引

进的技术也须科技人员来消化、吸收、创新。技术的运用，除需长于应用的科技人员外，还有赖于具有文化、科技知识的工人来操作。就形成一个良好的国际经济技术合作环境来说，除需培养一批懂得国际商务、熟悉业务、善于经营的人员外，还必须提高广大人民的素质，如文化水平、价值观念等等。百年大计、教育为本，至理名言，不可稍息。只有全民的文化、科技素养提高了，才能形成一个良好的国际经济技术合作的环境，才有利于引进技术，才能真正发挥引进技术的作用，迎接新技术革命的挑战。