

从长波关系看加入WTO后的我国经济

杨文进

(山东财政学院 金融系, 山东 济南 250014)

摘要:各国经济间的相互关系及其变化,是由各自所处长波的相对位置决定的。从长波关系看,西方发达国家已进入新的长波,而我国则处在旧长波上升期的中间,两者的发展差距近30年。这种长波关系是我国改革开放以来取得良好经济发展成绩的主要原因之一,但也使我国经济发展的外部条件正日趋恶化。当前我国经济发展是机遇与挑战并存。从长波关系看,加入WTO虽有短期利益,但处理不当,会牺牲长期利益。

关键词:经济长波;经济发展;国际贸易;世界经济

中图分类号:F125.5 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-9952(2000)11-0036-07

一、我国与世界发达国家间的长波关系

经济长波是指时间约为50年左右的经济周期,即康德拉季耶夫周期,它是基础性产业的技术革命所引起的。在长波的上升阶段,由于要进行大规模的基础性产业更新投资及由其引起的其他相应的技术变革投资和消费需求,因而整个经济表现为总需求大于总供给。从市场角度和价值与价格的关系看,由于这些投资是对市场上的商品(包括投资品与三要素)的需求和向市场注入货币的过程,而投资创造的价值却并不能在同期实现,即它创造的价值构成了一个社会在该时期的总收入或GDP,但与这部分价值对应的商品却不在同期的市场上出现,而是在投资实现转交给生产部门后通过资本折旧而在今后相当长的时间内实现,因而这时的总价格要高于价值,社会的平均利润率较高,所以这时经济增长会比较强劲而持久,其表现为朱格拉周期(即时间约为8年的经济周期)的时间较长。而在长波的下降阶段,在上升阶段进行的巨大投资进入折旧期或投资回收期,从商品供应关系看,则是以前的投资需求转换为现有的商品供给,因此总价格要低于总价值,社会平均利润率低,投资和消费需求不振,整个经济表现为总需求小于总供给,这时经济增长缓慢甚至停滞倒退,朱格拉周期的时间变短。

从西方发达国家目前的实际情况看,它们已进入了以新技术为代表的新长波。其具体表现是:以电子计算机和网络技术为代表的新技术,正在引起整个生产方式、生活方式和经济的革命性变化。这种技术变革引起了西方发达国家巨大的投资需求和消费需求,并使得国际资本由上一长波衰退期,即20世纪七八十年代的严重过剩转换为当前的短缺。如美国出现了历史上持续时间最长的强劲增长,因强劲投资引起的资本需求,已使其由20世纪80年代世界上最大的债权国变为目前最大的债务国,经济衰退的程度轻和时间短,劳动供应也表现为短缺,

收稿日期:2000-08-24

作者简介:杨文进(1958—),男,江西安义人,山东财政学院金融系教授。

这些都是经济长波在扩张期的表现。这说明,西方发达国家已摆脱旧长波的束缚,正进入一个快速发展的时期,并且这个时期会持续比较长的时间。在这个时期内,国际资本会表现为短缺,平均利率和平均利润率都会上升,世界经济的平均增长速度会加快。

虽然西方国家从整体讲已进入新的经济长波,但因经济和技术发展水平的不同,各国间是存在差异的。如美国由于经济、技术处于世界领先地位,因此已在该长波中爬升了相当一段时间,甚至从20世纪80年代中后期就进入了新长波,90年代以来,经济增长更是强劲,产业更新、技术进步和经济增长等主要经济技术指标都走在世界各国的前面。美国之所以会较早的进入新长波,主要是因为它的技术和经济都处在世界前列,这种情况也使它在旧长波中最早进入衰退过程,并在衰退过程中受到其后面的更具竞争力的西欧与日本的强大压力,从而促使它最早开始进行技术与组织创新,所以最早进入新的长波。与之相比,西欧和日本则落后很多,两者都刚开始进入或进入新长波不久,甚至还没有完全摆脱旧长波的束缚,所以产业更新、技术进步和经济增长的速度都较慢。这可以解释为什么日本在20世纪70年代和80年代初期成为世界上竞争力最强的国家后,逐渐落后于其他发达国家的原因。作为技术后进国家,它能够以较低的成本和极短的时间代价获得技术创新国家花费巨额资金和时间代价而得到的先进技术,同时劳动力成本也远低于那些比它发展水平更高的国家,所以它的相对竞争力比较高。与其相比,欧美等国这时已进入长波的衰退期,受原有经济结构和存量资本物化以及劳动力成本较高的限制,所以在与日本的竞争中会处在不利地位,但也正由于此,迫使这些国家较早地进行技术创新和结构调整并率先进入新的长波。日本则由于领先地位而未能主动和积极地进行技术创新和结构调整,当欧美国家完成技术创新和经济结构调整后,日本在新技术产业生产方面会因落后于欧美而处于十分不利的地位,在传统产业方面则会因为受到新兴工业化国家日益提高的竞争力的挑战而处于不利地位。只有在这双重压力造成的严峻形势下,日本才会开始进行结构调整,这就是日本比欧美较迟进入新长波的主要原因。日本整体经济发展水平因10多年的萎靡不振已落后于欧美,尤其落后于美国。这说明,在同一长波中,如果后进国家能赶上先进国家,那么在长波下降的过程中,它们是能够在世界经济竞争中取得优势地位的,这正如19世纪后期德国与美国就在此过程赶上并超过了比其发达的英法一样,但由于它们受到的外部压力要小于较早完成长波上升阶段的国家,因此其进入新长波的时间也更迟。

从经济发展水平和实际经济状况看,我国目前尚处在旧长波的上升阶段,并且正处在其中期。因为我国还没有完成构成旧长波技术代表的传统基础产业的建设,这种建设仍然是今后相当一段时间的重要任务;许多地区或产业仍然处在从以小生产方式为代表的传统生产方式向以工业为代表的现代生产方式转换的阶段,还没有完成旧长波爬升阶段所必须完成的这种转换;城镇化程度仍然非常低,旧长波所取得的技术和经济成就仍然没有被我国人民广泛享有;劳动力素质普遍较低,适应不了旧长波经济发展的需要等等,这些都证明我国还没有完成旧长波的爬升任务,所以我国经济仍处在旧长波的上升阶段。我国所处经济长波的这个阶段,说明我国与西方发达国家之间存在着超过半个长波以上的发展差距。因为完成旧长波的爬升仍需要10年左右的时间,其后将进入衰退期,虽然作为技术后进国,并不需要经历技术创新国那样长的衰退时间,但结构调整所造成的以传统统计方式衡量的经济衰退是不可避免的,这正如日本作为技术后进国,目前进行的结构调整所造成的经济疲软一样,所以我国与西方发达国家的经济发展差距应超过20年,而与早已在新长波中爬升了相当时间的美国相比则超过30年。

我国所处长波的这个阶段及其与西方发达国家所处经济长波阶段的相对位置,可以解释

为什么我国改革开放以来取得了较快经济增长的原因,也可解释为什么 90 年代以来外部环境日益严峻,从而发展难度不断增加的原因。

我国进行改革开放的时期,正是西方发达国家处在长波衰退期之时,这种长波间的相对位置对我国的经济发展是极为有利的。从外部条件看,这时构成旧长波物质基础的各项技术的成熟度非常高,我国不仅能够轻易而且可以用极低的代价取得这些技术,并建立起技术程度不仅不落后甚至超过西方的某些产业,如我国家用电器等产业的情况就是这样。由于是可进行批量化生产的成熟技术,产品性能为生产和生活所必需,且价格能为人们承受,因此产业的建立速度是非常快的。西方发达国家用了半个多世纪才完成的消费普及,在我国城市只用了 10 年不到的时间。西方发达国家因庞大基础性产业进入折旧时期而出现的严重资本过剩,为我国以较低的成本输入资本,满足经济快速发展需要提供了良好的条件。发达国家传统产业竞争力下降和结构调整而出现的海外产业转移,为我国吸引外资和建立新兴产业提供了极为有利的条件,由此外资企业在我普遍建立起来,成为推动我国经济快速发展的重要因素之一。从内部看,由于要完成以旧长波技术为代表的各种产业,尤其是基础产业,如道路交通、能源及电力、通讯、城市基础设施等方面的建设,投资需求非常旺盛,同时人民生活水平较低,对以旧长波技术为代表的各种消费品的需求比较旺盛,因此该阶段社会经济的总体特征是有效供给不足。在这些有利的内外部条件下,使我国取得了较快的经济增长速度。虽然随着西方发达国家进行结构调整和逐渐由旧长波转换到新长波,国际资本已由原来的过剩变为日益严重的短缺,但这些国家在此过程中进行的结构调整,会出现大量向发展中国家转移传统产业的情况,并会产生对这些产业产品的进口需求,这些都为我国在该时期取得较快的经济发展提供了良好的条件。这说明,改革开放以来所取得的令世界瞩目的经济成绩,固然是我国进行制度改革的结果,但与该时期良好的外部经济发展环境是分不开的。随着西方发达国家完成新旧长波间的转换,资本短缺的程度会进一步加剧,新技术的取得对后进国家来讲会更困难,产品出口会受到技术陈旧等方面的限制而日益艰难,所以经济发展的外部环境会不断恶化。

东南亚国家的经济发展情况与我国相似,但比我国起步早,因此在发展方面处于比我国有利的地位。因为其经济进入快速发展之时,正是西方国家由长波顶点转向衰退之时,国际资本市场和商品市场的情况对它们的发展更为有利,随着国际过剩资本的大量涌入和发达国家传统产业向它们的转移,这些国家在该期间都取得了经济的快速增长。但在其增长过程中,内外部条件也都在发生相应的变化。如随着经济的快速增长,生产成本在不断提高,劳动生产率则因缺乏技术创新而增长缓慢;外部方面则受到如同当年日本曾遇到这些国家的双重压力一样,它们也受到发达国家高新技术产品和后进国家低成本传统产品的竞争,市场不断被蚕食;同时,这些国家在经济快速增长过程中产生的收入增长,会导致对发达国家高新技术产品和各种进口消费品需求的不断扩大,这种情况必然造成其外贸条件的不断恶化,到一定程度后危机的发生也就不可避免。所以讲,1997 年发生的东南亚经济危机,虽然是其内部制度不完善和国际金融市场建设不完善的结果,但与这些国家与其他国家所处长波的相对位置也是密不可分的。

从各国间的经济长波关系看,我国能够避免东南亚经济危机引起的连锁反应,固然与我国没有开放资本市场等方面的内部原因有关,但也与我国所处长波的位置是分不开的。这种相对位置,使发达国家高新技术产品对我国的压力要小于比我国整体发展水平或人均收入较高的东南亚国家,较低的成本则使我国成为东南亚国家压力的制造者而不是压力的承受者,所以我国能够幸免这次危机。但随着东南亚各国因危机而产生的货币贬值和成本下降,它们会由

原来的压力承受者而转变为对我国压力的制造者,因而我国的外部经济发展条件会趋恶化。这种情况从 1998 年以来已趋明显。同时,随着我国发展到原来东南亚各国的经济水平后,我们将同样面临来自发达国家和后进国家的双重压力,发展的难度会进一步扩大。

长波间的这种关系可说明,凡是那些要求开放市场和强调经济全球化的,都是在长波相对位置中处于有利地位的国家,如 20 世纪二战后至 70 年代初是美国,此后到 80 年代中期是日本,再此后是新兴工业化国家,进入 90 年代以来则是美国和西欧,而那些在长波相对位置中处于不利地位的国家,则无一不强调国家保护。

二、从经济长波看我国的经济发展趋势

虽然在今后一般时间,由于要完成旧长波的爬升任务,国内的投资需求和消费需求都会保持在一个较高水平上,因此经济增长速度仍然会保持较高水平,但从目前世界经济发展和各国所处长波的相对位置看,我国是处在十分不利的位置的。改革开放时的相对有利地位,随着世界经济形势的变化而一去不返。因为目前发达国家正进行新长波的爬升,需要巨额的资本来满足其基础性产业建设及其结构调整的需要,我国不仅再难以从国际资本市场获得所需的廉价资本,而且会出现严重的资本外流,如近几年随着国内与国际资本市场上利率差别的扩大,就发生了明显的资本外流(外汇储备的增加远小于外贸顺差额就部分证明了这点);伴随这种资本外流的是比其后果更为严重的大量的人才外流,如近些年来,我国高级人才的外流在不断增加,一流学府高才生的外流更为突出;新技术的获得将更加困难,自主开发的力量又不足;国际贸易条件日益不利于我国,如高新技术产品与传统产业产品之间的比价日益扩大;我国的商品出口因技术含量低和收入弹性小,同时受到许多与我国发展水平相当国家的竞争和发达国家日益严重的贸易保护而增长缓慢,商品进口则因经济发展的需要和人民收入提高所产生的需求而会大量增加,因此外贸条件及其状况会不断恶化等;与此同时,新的以各国经济发展水平不同而产生的利益分配格局和贸易制度正在形成,这对我国的经济发展和在世界利益分配中的地位与作用将是十分不利的;新的国际分工正在形成,也就是西方发达国家主要从事附加值和收入弹性大的高新技术产业和建立在这些基础之上的劳务分工,而发展中国家则主要从事附加值和收入弹性小的制造品的生产,我国则正快速地向这一角色转换。笔者认为,这种分工格局一旦形成,它对我国的不利影响,甚至要超过传统的发达国家与发展中国家之间的工农分工的影响。虽然农产品和矿产品的价格和收入弹性都很小,在与发达国家的制成品方面会处于不利地位,但受耕地和自然资源储量有限和人口增加的影响,这种不利的情况毕竟会被限制在一定的范围内,而在旧长波的传统产业与新长波的高新技术产业间,这种比价不利的结果会更为严重。这是因为现代技术条件下的传统工业产品的供应几乎是不受限制的,其收入和价格弹性又都是非常小或无弹性的,随着越来越多的发展中国家由传统的农业生产国转换为工业生产国,这些商品的供应必然会大量增加,它们与发达国家生产的收入弹性和价格弹性都非常高的高新技术产品的比价差距必然会不断扩大,所以这种国际分工条件对我国的不利影响要比在传统国际分工下的不利后果更严重。在外部条件变得日益严峻的同时,内部阻碍经济发展的力量也在加强,如生态环境在 20 多年的经济快速增长中遭到严重破坏,削弱了中国经济的可持续发展能力,对生态环境的补偿要求必然会严重制约中国经济今后相当一段时间的发展速度,同时在生态环境保护的世界性浪潮中,其必然会在国际贸易等各个方面成为阻碍我国经济发展的因素;经济结构不合理,整体技术水平落后,教育体制落后,区域经济发展

不平衡,收入分配两极分化及由此产生的社会不稳定,政治经济体制难以适应国际经济一体化的要求等,都会成为阻碍我国经济发展的重要因素。所以无论从哪方面看,我国今后经济发展的形势都是严峻的。

尽管形势严峻,但也并非毫无希望,也存在着一些能够缩小我国与西方发达国家发展差距的有利条件。一是构成新长波基础的新兴技术,比之旧长波的基础技术有更强的扩散效应,如网络技术等新兴技术和产业,在西方发达国家建立的同时或不久,也在我国等一些发展中国家建立,这种扩散效应可以使我国在旧长波的爬升过程中,在这些产业方面进行新长波的起步和爬升,而不必等到完成旧长波的爬升后再来进行这项工作,因而可以缩短我国的发展时间。二是我国有较强的基础科学研究与开发能力,这种能力远远高于东南亚各国和其他发展中国家,它使我国有能力消化、吸收和模仿西方发达国家开发出来的新技术,从而不在进入新长波的过程中落伍。三是我国有巨大而有潜力的市场,这是吸引新技术和新产业在我国落户和发展的有利条件,如果善加利用这个条件,将促进我国新产业的发展 and 传统产业的改造,从而缩短我国与发达国家间的发展差距。四是我国是技术后进国,在经济发展过程中不必经历技术创新国那样长的经济衰退过程和技术创新过程,可进行长波间的跳跃,即从旧长波的顶点或不到顶点时就直接过渡到新长波的起点或更高一些的阶段。作为技术上后进的国家,一些产业的建设 and 传统产业的改造,并不一定要采用旧长波中那些可能非常先进的技术,而可采用与新长波相适应的技术,如在通讯技术上,那些在有线通讯方面落后的国家,就并不需要经历发达国家那样的发展阶段,可直接利用当前最先进的无线数字通讯技术,并且更经济。我国的农业产业也并不一定要经历西方国家那种大规模机械化和化学化的过程,而可采用最现代的生物工程技术和生态技术来对其进行改造,许多传统产业的建设与改造也并不一定要完成旧长波中的爬升,就可从当前的位置直接跳跃进入新的长波。我国较强的基础科学研究力量 and 在一些关键技术方面具有的自主开发能力,可以保证这种跳跃的进行。这说明,在完成旧长波的爬升过程中,在发达国家进行产业结构调整,大力发展新兴技术产业 and 用新技术改造传统产业时,我国也可以进行这方面的工作,建立与新长波技术相适应的新兴产业,如信息高速公路和网络业、生物产业、新材料业等,同时用新技术改造传统产业。虽然因发展水平等方面的问题,我国不可能像发达国家那样进行全方位的变革,但使那些关系国计民生的主导产业紧跟世界技术发展的步伐,则是有可能做到的,如西方国家刚产生不久的信息技术就几乎同时在我国出现,并以很快的速度发展就证明了这一点。这种情况说明,对后进国家来讲,由于它能够利用世界上已有的先进技术,因而其产业发展是可以跳跃的,并不一定要经历技术开发国那样的自然过程。目前,除了美国在新的长波中前进了较长一段距离外,其他西方国家也只是刚进入该长波,我国尽管没有完成旧长波的爬升(它对我国是一个不可逾越的过程),但同样可以在此过程中,在一些条件好的地区和产业中同时进行新长波跋涉。此过程虽然有可能强化中国二元化经济的程度,但它对加快我国整体经济的现代化过程是极为重要的。利用的好,是有可能在30年左右的时间内赶上西方发达国家的。虽然从整体发展水平和长波关系看,我国与西方发达国家的差距约为30年,但作为技术后进国,在经济发展和技术进步方面是可以在技术创新国开出的道路上跑步前进的,因此可以在发达国家进入又一新长波前赶上它们。

三、加入 WTO 后的我国经济

我国加入 WTO 后所受的影响,与我国以何种身份加入 and 我国的决策正确与否有密切关

系。加入 WTO 后,不管具体条件如何,由于有一个过渡保护期,该期间的国内市场开放不会有太大的变化,因此短期内国外的商品和产业不会对我国经济产生明显的不利作用,而在我国的商品输出方面,由于国外尤其是发达国家对我国放开市场,因此对出口会有明显的促进,所以从短期看,加入 WTO 对我国是有利的。

从长波关系看,加入 WTO 后,我国经济面临的形势将是十分严峻的,或者讲从长期看是不利的。因为我国与西方发达国家目前正处在不同的长波,很容易形成两者间不同产业的分工,即西方发达国家主要从事与新长波技术相适应的各种产业的生产,而我国则主要从事旧长波传统产业,其中主要是加工业生产的这么一种国际分工格局。上面讲到,这种分工格局对我国的经济发展及其利益分配是极为不利的,它甚至会超过传统的发达国家与发展中国家之间的工农业之间的分工。加入 WTO 后,这种情况是很可能出现的。因为加入 WTO 后,国家经济主权相对削弱,与新长波技术相适应的比价有利而又关系到国家前途和人民重要福利的高新技术产业在国外优势力量的竞争下难以建立,我国只能在具有优势的传统产业中发展(在长波中较迟爬升到顶点的国家,在传统产业方面的相对竞争力要比较早爬升到顶点的国家强),所以我国在世界经济中的不利地位,必然随着世界经济的发展而恶化。同时,西方发达国家必然会通过 WTO 等组织来维护和强化这种产业分工及其利益分配格局。由于发达国家刚进入新长波,因而强化新旧长波间相对关系的新的国际贸易制度和利益分配格局尚没有建立起来,从而目前后进国家发展新兴产业尚有一定的空间。但这种情况并不会持续很久。随着西方发达国家从新旧长波转换的阵痛中解脱出来,在新旧技术基础转换过程中产生的巨大利益差别面前,必然会促使发达国家利用其在各方面的优势地位,通过各种方式来维护和强化其优势地位。这种情况正日益明显。如近年来发达国家已从传统的要求发展中国家开放工业产品市场,转向要求它们开放以通讯等为代表的新兴基础产业、金融保险等这些高附加值而又关系国计民生的产业,同时它们对发展中国家的贸易限制则日益加强,如通过提高环境保护和安全标准来限制发展中国家新兴产业的发展,南北间的利益鸿沟正随着两者间新旧长波的出现而扩大。WTO 新一轮多边贸易谈判中南北间出现的巨大分歧就反映了这点。遗憾的是,目前我国仍然未认识到这种后果的严重性,在发展目标上仍以旧长波中占主导地位的传统产业为追求目标。虽然这也许是我国经济发展过程中不可逾越的一个过程,但如果忽视新长波的出现和将形成的新的国际贸易与利益分配格局,那么很可能会形成越接近该目标,我国在国际上的相对地位就会越加不利的局面。东南亚各国目前的处境就是这种结果的部分反映。这种情况说明,虽然加入 WTO 从短期看对我国有利,但若处理不当,从长期看则是不利的,上面讲到的对我国面临的不利条件会得到强化。我们应该清醒的认识到加入 WTO 后,国家经济主权被削弱,对后进国家的经济发展,尤其是赶超发达国家将是十分不利的。纵观工业革命以来,还没有那个较大的后进国家能在缺乏强有力国家主权保护的環境中做到后来居上的,那些原来处于落后地位而赶上发达国家的大国,都是在强有力国家主权保护下实现的,美国为实现这个目标,不仅发动了独立战争,而且还因此发生了唯一的一次国内战争;日本这方面的例子则更为突出,所以只有在国家强有力的保护下,后进国家才可能实现长波间的跳跃。这一点也同样适应于在长波关系中处于不利地位的国家,如欧美在 20 世纪七八十年代,在日本强有力的竞争下,就不断强调和利用国家保护政策来维护本国产业。

虽然从经济的自然发展过程看,加入 WTO 在长期方面对我国是不利的,但在存在巨大挑战的同时也并存着巨大的希望。因为加入 WTO 后,可以促进国内经济体制的改革,加速我国

产业结构的调整,同时我国一些地区,尤其是东部地区已大致完成旧长波的爬升,具备了结构调整和进入新长波的条件,加入 WTO 后无疑会促进这个进程,所以只要我们有壮士断腕的勇气,敢于牺牲刚建立起来不久并正给我们带来巨大利益的传统产业,大力进行结构调整,利用加入 WTO 后一段宝贵的缓冲时机,通过国家强有力的支持,积极发展与新长波技术相适应的高新技术产业,是能够在此过程中用 30 年左右的时间赶上发达国家的。这种情况说明,要改变在我国加入 WTO 后的不利地位,目前就必须进行长波间的跳跃,而不能像发达国家那样经历长波的自然过程。这种情况也说明,要变加入 WTO 由不利为有利,我国今后一段时间的发展战略就应放在国内产业结构的调整上,而不应放在国家经济关系的平衡上,否则就会失去最宝贵的机遇。

主要参考文献:

- [1][苏]A·N·别尔丘克. 现代资本主义经济危机[M]. 上海: 东方出版社, 1987.
- [2][美]约瑟夫·熊彼特. 经济发展理论[M]. 北京: 商务印书馆, 1990.
- [3][美]约瑟夫·熊彼特. 资本主义、社会主义与民主[M]. 北京: 商务印书馆, 1990.
- [4][俄]杜冈—巴拉诺夫斯基著. 周期性工业危机[M]. 北京: 商务印书馆, 1982.
- [5][德]弗里德里希·李斯特著. 政治经济学的国民体系[M]. 北京: 商务印书馆, 1983.
- [6][美]丹尼尔·贝尔等编. 经济理论的危机[M]. 上海: 上海译文出版社, 1985.
- [7][美]阿瑟·刘易斯. 增长与波动[M]. 北京: 华夏出版社, 1987.
- [8]杨文进. 经济学——经济学内容的全新探索[M]. 北京: 中国财政经济出版社, 2000.
- [9]杨文进. 商业循环的运行过程分析[J]. 财贸研究, 1996, (2).

Forecasting Our Country's Economy After Acceding to the WTO According to the Long-wave Relation

YANG Wen-jin

(Financial Department of Shandong Finance Institute, Shandong Jinan, China 250014)

Abstract: The mutual relation of each country's economy and its variation are decided by the relative position of its long-wave. According to the Long-wave relation, we can see that the western developed countries have entered the new long-wave, and our country still in the middle of the ascendant time of the old long-wave. The developing gap between the two is near 30 years. This long-wave relation is one of the main reasons that our country has achieved the well economic development successes since the reformation and opening. But it also makes the external conditions of the economic development of our country to be worsened. Now we have the challenge and the opportunity at the same time. According to the long-wave relation, acceding the WTO has the short-term benefit, but it is possible to damage the long-term benefit too if we fail to deal with the relation well.

Key words: economic long-wave; economic development; international trade; world economy