

时间经济

——一种未开发的重要资源

SHIJIANJINGJI · SHIJIANJINGJI

刘世佳 著



黑龙江教育出版社



发展与改革丛书

《发展与改革丛书》

总 序

发展，是现时代的主题。一个社会，生产力越不发达，经济文化越落后，她解决社会问题的可选择性则越小，方式方法也越粗野；反之，生产力越发达，经济文化水平越高，她解决社会问题的可选择性则越大，方式方法也比较文明。人类的出路，在于发展。当今，世界各国，尤其是社会主义国家，要发展，就必须进行改革。所以，我们这一套丛书命名为《发展与改革》。

人是有思想的。没有思想解放，就没有人类社会的进步。文艺复兴，带来了欧洲的近代文明。这就是一个最好的例证。

社会主义有了70多年的历史，但是，她在世界范围内还没有赛过资本主义。就经济领域而言，资本主义国家占据着大部分国际市场，他们的劳动效率、产品质量、经济效益以及人均国民收入都比社会主义国家高。为什么社会主义国家还陷于比较贫穷和落后的困境呢？原因甚多，我看其中有一个重要原因是我们深受现代迷信之害，使本来可以比较顺利发展的社会主义事业屡屡遭受了严重的挫折。不是现代迷信作祟，能干出象“大跃进”和“文化大革命”这类蠢事吗？现代迷信披着科学的外衣，同封建传统相结合，并以“武器的批判”为后盾，为害尤烈。苏联有识之士再次批判斯大林个人迷信时代的种种错误，为改革扫清思想障碍。这是值得我们深思的。

中国的改革，已经取得了可观的成绩。毋庸讳言，当前也遇

到了严重的困难。我以为，现在就经济改革谈改革，未必是治本之方。不扫除官僚主义等弊端和贪污贿赂之风，再好的经济改革措施也不一定奏效，甚至产生反效应。这说明，经济改革需要政治改革的配合，需要有更彻底的思想解放，把封建主义的土传统与洋教条统统清除掉。

出于历史责任感，我们龙江学派的一些学者高兴地接受了黑龙江教育出版社的委托，计划在两年内编辑出版一套《发展与改革》丛书。这一套丛书不是代圣贤立言，或者注解现行政策，也不是单纯介绍外国的学术思潮，而是立足于本国，探讨发展与改革中的新课题，为中华民族的复兴略尽绵薄之力。

我曾经同黑龙江教育出版社张文达社长有一段对话：

我说：要不拘一格出好书，题材不拘一格，观点和文风也不拘一格，唯新唯好。

张社长答：我社要不惜赔钱出好书！

在今日一片赚钱声中，我们听到这种支持学术事业的声音，是多么惊奇，又多么兴奋啊！不少乡镇企业超过国营大企业，同样的，小出版社也可以干出大事业，只要有这种为发展学术事业不惜赔钱出好书的方针。

人类学家麦克斯·格拉克曼曾经说过：“科学是一门学问，它能使这一代的傻瓜超越上一代的天才。”本丛书的作者似乎比傻瓜还高明一点，我们为什么不能超越上一代的天才呢？

熊映梧

1988年夏

目 录

一、时间经济的发展及其变化·····	(1)
(一) 时间经济问题的提出·····	(1)
(二) 经济时间的四大变化·····	(4)
(三) 利用和控制时间产生的巨大经济效益·····	(10)
(四) 高技术控制时间产生的新特点·····	(12)
二、时间的基本属性·····	(15)
(一) 时间的有限性·····	(15)
(二) 时间的有效性·····	(19)
(三) 时间的弹性·····	(23)
(四) 时间的强制性·····	(25)
(五) 时间的不复返性·····	(29)
三、经济时间的管理和运用·····	(31)
(一) 时间对管理者的要求·····	(31)
(二) 时间的合理运用·····	(34)
(三) 节约时间, 讲求效率·····	(49)

四、时间的生产、分配与消费·····	(56)
(一) 时间的生产·····	(56)
(二) 时间的分配·····	(64)
(三) 时间的消费·····	(74)
五、时间经济与商品竞争·····	(80)
(一) 竞争是社会经济自然发展的历史过程·····	(81)
(二) 竞争是时间经济实现的开拓者·····	(83)
(三) 竞争能赢得宝贵时间, 加快生产力的 发展·····	(85)
(四) 竞争为企业的发展创造了公平机会·····	(94)
六、时间经济与人才·····	(97)
(一) 马克思主义的人才观·····	(97)
(二) 重视人才是商品经济发展的客观 要求·····	(100)
(三) 现代化建设与人才需求的紧迫性·····	(104)
(四) 新时期需要的人才类型·····	(107)
七、时间经济与经济信息·····	(123)
(一) 重视信息是商品经济发展的客观要求·····	(123)
(二) 信息具有强烈的时间性·····	(126)
(三) 经济信息的价值·····	(129)
八、时间经济与社会主义现代化建设战略目标的 实现·····	(133)
(一) 社会主义现代化建设战略目标提出了紧迫的 时间要求·····	(133)

(二) 实现战略目标的重要问题是 善于捕捉机遇.....	(136)
(三) 正确认识机遇的多种形式, 采取相应的 经济发展战略.....	(140)
后记	(148)

一、时间经济的发展及其变化

正在世界范围兴起的新技术革命，对我国经济的发展是一种新的机遇和挑战。所谓机遇指的就是时机。目前，国际形势对加速我国社会主义现代化建设很有利。从经济条件上看，许多国家科学技术和生产力水平比较高，在某些方面我们可以把国外先进的科学技术拿过来加以消化、吸收，变成适合我国经济发展的新东西，这样可以节省时间，少走弯路，加速我国社会主义现代化建设的进程。从政治条件上看，大敌的危险虽然还存在，但不象我们以前估计得那么严重。各国人民热爱和平，制约战争的因素不断增长，这就为我国社会主义现代化建设赢得了宝贵时间。所谓挑战，是指我们能否抓住当今的有利时机，吸收国外的一切先进科学技术和最新成果，推动我国科学技术进步和生产力的迅速发展，尽快赶上经济发达的国家。我们应当用时间经济的观点对待我国社会主义现代化建设的时机和条件，从而制定相应的经济发展战略。

（一）时间经济问题的提出

党的十二大提出，到本世纪末我国工农业总产值翻两番、人

均收入达到小康水平的宏伟目标，实质指的就是时间经济目标和规划。但是，人们对这个重要问题往往未与时间经济问题一起考虑，缺乏时代感和紧迫感。因此，时间经济问题日益尖锐地摆在人们面前。我在前些年提出创立时间经济学的目的，就是唤醒人们从自然经济的时间观向商品经济和现代化大生产的时间观尽快转变，站在时间经济的高度，观察分析形势，拿出对策。这是关系到社会主义现代化建设能否实现，中国能否走在世界经济强国行列的一个十分重要的问题。

时间作为一般定义是属于哲学上的范畴。按照辩证唯物主义的解释，世界上的物质处在不断地运动中，时间和空间是运动着的物质存在的两种基本形式。列宁指出：世界上除运动着的物质，什么也没有，而运动着的物质只有在空间和时间之内才能运动。本书所说的时间指的是一切经济领域和经济活动所包含的时间，固称为经济时间。它是一个经济范畴贯穿于生产、交换、分配、消费等各个环节；正确认识经济时间，科学规划经济时间，合理使用经济时间，从而制订发展国民经济计划和确定提高人民生活水平的目标，固称为时间经济。

马克思在《政治经济学批判大纲》一书中就提出过。时间经济一词。马克思说：“时间经济以及有计划地分配劳动时间于不同的生产部门，仍然是以集体为基础的社会的首要的经济规律。”但马克思没有把它作为一个专门问题加以研究。随着现代化大生产的发展和管理水平的更高要求，时间经济问题表现得越来越突出，从宏观上说，它影响着整个国民经济的发展进程和实现目标，从微观上说，它影响企业生产经营、管理水平和经济效益的提高。

在自然经济社会，由于生产力十分低下，文化科学落后，人类的时间观念很淡薄。远古时期，人们起初只能感觉到长时间的

某些变化。我国黑龙江地区居民，以大马哈鱼由海入江的周期为一年，吃过几次大马哈鱼就是几岁。斯拉夫人曾把这次收获到下一次收获的时间算作一年。美洲的印第安人根据初雪的到来计年；澳大利亚人则是按照雨季的降临计年。太阳的东升西落，月亮的盈亏圆缺，给人类计量时间提供了原始标准，人们开始形成日和月的概念。人们的经济生活和生产劳动，是随着太阳转动的自然规律进行的。我国东晋陶渊明的田园诗“晨兴理荒秽，带月荷出归”^①里也反映了这种客观情况。在这种条件下，农民需要的是播种、收获不误农时，而没有精确的近期的时间观念。他们区分时间的单位很含混，不论小时和分秒，而是大致地说出需要完成一项日常工作的时间。有的地方农民把时间的间隔叫作“挤一次奶的工夫。”有的地方计算时间单位用“做一顿饭的工夫”，甚至更粗俗地说：“撒一泡尿的工夫。”至今，这种情况在我国农村的某些地方依然存在。有的农村农民一年闲半年，种完地就觉得无事干，不是东家走，西家串，就是蹲墙根晒太阳，宝贵的时光都白白浪费了。这种不关心时间，浪费时间的现象，虽然是人们思想观念的反映，但是产生的根源是和落后的自然经济基础密切联系的，是落后的生产方式的重要特征。

随着商品交换的发展，人们对经济时间的认识由粗放自流式逐步向计算管理式发展。在商品交换初期，人们进行物与物的交换，主要是考虑对他物的需要，为什么一种物和另一种物能交换成，双方都满意，还没有认识到这里面有劳动时间，即商品交换的价值在起作用。随着交换的扩大，生产者对生产和交换时间注意了计算，要想多挣钱，就得多生产，多生产就需要安排好时间。在这个时期，人们对生产某种东西，注意了时间的耗费。在

^① 陶渊明：《归田园居》第3首。

一种东西和另一种东西交换时，算计合不合算，是否吃亏，或占便宜，要考虑生产这种东西的劳动工夫。同时人们也认识到在什么时间应该做什么，不应该做什么，什么东西容易卖出去，都积累了一定的时间经济方面的经验。如果说在自然经济时期，人们是按照时间进展的自然规律安排生产活动，那么，在商品交换时期，人们开始按照经济活动的客观要求去安排劳动时间，对经济时间有了一定的约束力。在自然经济时期，人们劳动是按照时间运转的自然性进行的，在商品交换时期，人们是按照生产的需要去分配劳动时间。所以，生产某种东西的特定时间周期，在经济活动中逐步缩短。但由于人们还处于家庭式的手工劳动阶段，生产某种东西时间较长，从个体来说，经济时间的安排仍然是松散式的，从社会来说，经济时间的安排仍然是分散式的，人们对时间的价值还不可能有深刻的认识，从而产生强烈的时间观念。

（二）经济时间的四大变化

随着商品经济的迅速发展，人们的时间经济观念产生突破性的变化：

1、经济时间从分散式向集约式变化。机器大工业的出现，大大改变了人们的时间经济观念和劳动行为。就工厂来说，在流水作业线上，如果一个环节有误，整个流水作业就要受到影响。这样，在农业社会从来不很紧要的准时，现在已成一种社会的需要，钟表应运而生。1790年在英国几乎到处可见。英国的历史学家E·P·汤普逊写道：“严守时刻，是随着工业革命要求更广泛的劳动同步化而来的。”在工业文化中，儿童从小就培养要有时间观念。上课钟声响，小学生才能进课堂，就象后来听到铃声就要进入工厂或办公室一样。形成了千百万人安排作息的框框。

不单是劳动生活这样变化，其他一切社会生活也由钟点支配，以适应机器运转的需要。每个企业都有自己的高峰时间和季节，与它的供应商和批发商同步化。专家们从同步化中兴起，从工厂中的监工和制表员，到交通警察和研究时间经济的人员。随着现代工业的发展，就连日常生活也被工业化的制度紧紧卡住。家家户户同时起床，同时吃饭、乘车、劳动、同时回家，以至同时就寝。人类的一切生活都随现代工业的发展和经济时间的变化而变化。

2、经济时间从松散式向紧密式变化。在商品经济不发展和机械化水平较低的情况下，人们对劳动时间的安排是松散的。其表现：一是生产某种产品的时间较长，不需要精确地计算时间；二是从一种工序到另一种工序，或者干完一件事，再去干另一件事，时间间隔也较长。在这种生产方式下，虽然劳动体力消耗大，但在时间的安排和运用上有较大的弹性。它和其它事物一样，其系数越大，伸缩性也就越大。在现代化大生产时期，经济时间的“分子”受到迅速发展的生产力的压力而日益紧密，密度越来越小，计算的精度却越来越高，由单位小时向单位分、秒转化。在科技水平较高的条件下，生产时间有的得用分秒以至毫秒计算。特别是电子技术的出现，更进一步压缩了时间的密度。计算机开始取代社会上最重要的时钟，如定时器和定步装置。如用计算机操纵的打印机，它能在一分钟打出一万到两万行，比每个可以读它的人快200倍，并且这还是计算机系统中最慢的一部分。近20年来，用术语来说，计算机科学家已经历了从毫秒（千分之一秒）到毫微秒（十亿分之一秒）——几乎是超越人们想象能力的压缩。这也就是说，如果一个人的全部工作寿命，就算8万个工作小时——每年2千小时，40年——可压缩为4.8分钟。①

①（美）阿尔温·托夫勒《第三次浪潮》第345页。

由于现代科学技术的迅速发展，经济时间被大大压缩，从而要求人们的时间观念和生行为相应地改变，生产经营和其他一切工作都必须有节奏、一环扣一环地进行。就拿一些现代化的工厂来说，机械设备较先进，技术水平较高，而且有些机器只要一起动就是夜以继日的工作，人一时一刻也不能离开，必须紧紧围绕机器运转，这就在客观上要求企业生产经营活动必须安排得合理紧凑。因此，对一些不适应生产的动作以及工作程序都需要精减，使时间安排和使用达到最优化的程度。否则，还象过去那样搞松散式的时间经济结构，是不适应社会主义现代化经济建设的。除了生产活动要改变人们的时间观念和生行为，其它方面的活动行为也受到现代化大生产的经济时间的紧密性的影响。这在发达国家表现得更加明显。比如，在美国你要找某位专家或教授谈事情，事先都得等人安排时间。而且讲话要快，如果你打哈哈，他就会不客气地把你打发走。因此，要求讲话，办事开门见山，直接了当。目前，我们在这方面的差距还比较大。一方面是许多工作程序缺乏科学性，甚至很混乱，互不衔接，有些人是干了今天，不知明天干啥，“当一天和尚撞一天钟”。另一方面是办事拖拖拉拉，似乎搞“马拉松”战术才能显出成绩，不然，总觉得不够声势。就拿一些会议安排来说，明明是一天可以开完的会，非得安排几天，结果使会议开得松松垮垮，既浪费了人力、物力、财力，又浪费了宝贵的时间。类似随意拖延时间，浪费时间的问题不解决，完成社会主义现代化建设的宏伟任务是很困难的。

3、经济时间由低频率向高频率变化。随着商品经济的发展和现代大工业的出现，人们经济活动的频率不断加快，节奏感异常强烈。据有关材料和出国考察人员介绍：日本就是一个高效率、快节奏的现代化国家之一。他们的一切经济活动都是高频

率、快节奏地运行。现代化大生产使他们养成紧张工作的习惯，比如在工作当中，不抽烟、不喝水、不闲聊，就连上下班走路都象小跑似的。经济时间由低频率向高频率变化，主要来自西方：一是现代化大工业的发展和先进科技设备的采用，极大地提高了劳动生产率。而劳动生产率的提高既表明单位劳动产品时间的缩短，又要求人们根据先进的机器设备和劳动生产率提高的要求安排好时间，这样势必提高人们劳动时间的紧张程度，不然就不可能适应机器的正常运转。同时，劳动生产率的提高，又会创造更多的社会财富，从而提高职工的收入和生活水平。这是经济时间高频率运动的内在因素。二是商品竞争的加剧，要求生产经营者以最快的速度，作出决定，才能应付复杂多变的局势。在工业发达的资本主义国家，激烈的商品竞争，促使大公司在经济活动中千方百计地加速时间运转。在那里，由于银行和其他金融机构已经计算机化，处理问题的速度也加快了。有些银行甚至对它的地区分布作了重新调整，以利用时区差别的好处，把时区差别作为竞争的条件。在这个激烈竞争的形势下，不论你情愿与否，这些大公司均被迫进行投资和借进各国货币，这些借款不是以一年，几个月，甚至几天为限，不加夸张地说，是以一夜或几分钟到几秒钟为期限。在董事办公室现在有了一位新的公司职员——“国际现金管理员”，他一天24小时，始终保持和世界电子计算机联络网畅通，寻求最低的利率，最佳的通货交易，最快的周转期。

在市场方面，我们看到同样的速度。美国《广告时代》报道说：市场经理为确保明天的生存必须迅速做出反应。电视网节日组织者，正在匆忙考虑停播新的上座率不好的电视组片，不能再等六七个星期或者一个季度了。另一个例子：美国强生和强生公司知道了必治妥公司决定以低价打击他们的产品，他们是否采取等着瞧的态度？不，在出奇短的时间内，他们立即降低了商店

里的产品价格。没有更多的时间可耽搁。可见，事情就是在瞬息之间作出决定的。

在社会主义工业国家中，其发展速度虽不太快，但也有类似的现象。经互会以前总是隔5年，在发表5年计划时间调整物价，现在为了全力适应变化的速度，被迫每年调整一次。而且这种时间的调整会越来越短。①

时间的高频率还表现在企业新陈代谢的速度加快，带来的结果是：缩短产品的寿命周期，更多的租赁交易，更频繁的买卖次数，更多的短用途消费品，更多的流行一时的产品，对工人进行更多的时间培训（他们必须不断适应新的生产程序），签订的合同需要更多的修改，更多的法律和司法方面的工作，更频繁地修订价格，更多地变换工作，更多的依赖数据，等等。所有这些都表现出经济时间频率的加快。这些都是现代化大工业生产所带来的重要变化，许多现象只有深入到现代化大工业中，才能得到正确的解释。

4、经济时间由自流式向控制式变化。前面说过，从一般定义来说，时间是物质存在和运动的一种形式。它是不以人们意志为转移的客观存在。这是马克思主义时空观的基本观点，给人们正确认识时间指出了方向。人类对时间的认识不是一开始就很清楚的。在科学文化十分落后的远古时代，人们对什么是时间，以及如何驾驭时间，含糊不清，无所适从。时间就象一条小溪，缓缓地无穷无尽地流淌，伴着人类社会一代代流逝；人们回顾往昔，又觉得时间就象流星一闪而过。时间使人感叹，使人惋惜，使人兴奋，使人悲伤……，时间以它自然运动的规律支配着人，驱使着人，人只好跟在时间后面一步一趋，就象时间的奴隶。时

① 《第三次浪潮》第317页。

间这种自流式的运动伴随着落后的生产方式经历了漫长的历史过程，给落后的经济形态打上了深刻的历史烙印。

人们对时间的认识和控制是随着生产实践经验的积累和社会科学文化水平的提高而逐步加深的。有人会问，既然时间是永恒的、无穷无尽的物质运动形式，人怎么能控制时间呢？所谓控制，不是限制时间的运动，而是指人们对时间的合理支配和利用，让时间服从人的需要，按照人的意志和要求运转。实践证明，人们对时间是能够加以控制和利用的。这和对其它经济规律一样，虽然不能改变和消灭规律，但可以认识和利用规律。

对时间的控制程度，是和科学技术发展水平密切相联的。据考察，人类对时间的控制，大体经历了经验式或类比式，机械式，电子式三个阶段。经验式的控制方法。这种方法没有准确的时间概念，对时间的要求很笼统，干什么事情，需要多少时间，只能靠积累的经验来掌握。如现在是什么时候，某一现象、某一事件是什么时候发生的，只能大概地说出是白天、黑夜、春天、秋天等等，而且是靠着太阳观星星，或者凭直觉反映来确定。再确切一点，某项活动要用多少时间，只能用打比方的办法，如吃顿饭的工夫，抽袋烟的工夫等等。

随着生产实践经验的积累，大约在三、四千年以前，人类才发明了日历这种以日为单位的计量方法。据《尚书·尧典》记载：“期三百有六旬有六日，以闰月定四时成岁。”相传我国夏朝有了《夏小正》的历书。在许多世纪里，世界上各个民族、国家和地区，流行的历法大约有200种，其中有中国历、埃及历、罗马历、犹太历、巴比伦历、伊斯兰教历等等。今天世界上通行的历法，是在1582年由罗马教皇格雷戈里13世颁布的。自从有了通行的历法，人类国际交往、历史研究、通商贸易，才有了很大发展。但由于当时科学技术手段还很落后，对时间的控制仍处在经

验式阶段。

随着生产力的进一步发展和人们对科学的不断认识，人们对计时计量提出了细划分的要求，先是人们利用各种物体有规则的运动来计时，如用香燃、沙漏、水漏等等。后来在科学发展的基础上，以小时为计时的钟表应运而生。大约在900年前，人类开始了钟表的制作。世界上第一台钟是我国发明的。1088年，宋朝苏颂制作的“水运仪台”这种水钟，西方科技史学者给了高度评价。到了14世纪，欧洲出现了机械钟。机械钟的出现，标志着人类对时间的控制方法开始由经验式向机械式转变。钟表的发展，使人类有条件对小时进行更小的划分，于是又出现了分和秒。初期的摆钟，只有一根时针，到了后来才出现了分针，1760年又出现了秒针，摆钟越来越精密。到本世纪初，1902年，世界上出现了第一只机械手表。50年代中期，又出现第一块电子手表。电子表发展到迄今，已经历了4代演化过程。人类的计时工具越来越向科学化、精密化方向发展。

（三）利用和控制时间产生的巨大经济效益

钟表的出现和发展，为人类有效地控制经济时间提供了重要手段，并取得显著的经济效益，创造出更多的社会财富。如夏时制的提出就是以钟表为手段的，可以说，没有钟表就没有夏时制，这也是人类能有效地控制时间的最好实证。

夏时制也称经济时制。它的含义是：当夏天来临的时候，把时针拨快，到秋季来临的时候，再把时针适当拨慢。这实际上等于把夏季作息时间适当提高，目的是充分利用日光，节约能源。这个办法是20世纪初英国人威利特首先提出来的，但是被英国会议否定了。几年以后，即1916年3月，德国首先采用了夏时制。

隔了几天，奥地利、荷兰、丹麦、挪威、法国、意大利、葡萄牙、瑞典等国也先后采用夏时制。此后，实行夏时制的国家越来越多。现在欧洲各国、苏联、美国、加拿大、澳大利亚等国家，都已采用夏时制。

我国地处北温带，每年春分以后，太阳直射点逐渐自赤道北移，全国逐渐变得昼长夜短。到了秋分时，太阳直射点又开始南移，全国逐渐变得昼短夜长。从春分到秋分，在近半年的时间里，每天太阳照射时间都在12小时以上。我们掌握了时间运动的这种规律性，在夏季把时针适当拨快，促使人们早睡早起，以充分利用日光、节约能源，提高经济效益和社会效益。据专家提供的资料，德国1916年第一次采用夏时制，当年节约燃料费用达两亿马克。英国1970年调查，由于采用夏时制，当年节约电约30亿度，人均54度。匈牙利采用夏时制，1983年节约电1.2亿度，人均11.2度，苏联欧洲部分采用夏时制，1979年单是家庭照明用电节约30亿度，人均15度。

我国采用夏时制，将时针拨快1小时，据专家用四种办法测算，全国每年可节电15亿度左右。自从1986年5月4日实行夏时制后的47天，上海市已节电500万度。市有关部门分别对本市400个单位包括城市居民家庭、工厂、农村的照明用电进行抽样调查结果表明，这些部门的用电率与去年同时相比，居民家庭用电下降4%，工厂照明用电下降7.3%，农民用电基本持平。今后随着电力工业的发展，人民生活水平的提高，照明用电增加，夏时制的节电效果必然越来越大。采用夏时制，还有助于振奋精神。在夏季，十亿人民为节能而早睡早起，就是一种勤俭节约的美德。“一日之计在于晨”，早睡早起可以多接触阳光，多吸收新鲜空气，有益于身心健康。在室外从事公路、铁路、建筑、水利等工程施工的人们，可以减少炎热作业时间，有利于劳动保