

陈华山 等著

科技、体制与经济增长

Science and Technology,
System and Economic Growth

经济管理出版社

ECONOMIC MANAGEMENT
PUBLISHING HOUSE

科技、体制与经济增长

陈华山 等著

16-2

经济管理出版社

责任编辑 卢 懿

版式设计 王 超

责任校对 开 心

图书在版编目 (CIP) 数据

科技、体制与经济增长/陈华山等著. —北京: 经济管理出版社, 2001

ISBN 7-80162-286-3

I. 科... II. 陈... III. ①技术进步—影响—经济增长—研究②经济体制—演变—影响—经济增长—研究

IV. F062.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 069279 号

科技、体制与经济增长

陈华山 等著

出版: 经济管理出版社

(北京市新街口六条红园胡同 8 号 邮编: 100035)

发行: 经济管理出版社总发行 全国各地新华书店经销

印刷: 北京宏文印刷厂

850×1168 毫米 1/32 6.25 印张 155 千字

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月北京第 1 次印刷

印数: 1—2000 册

ISBN 7-80162-286-3/F·273

定价: 13.00 元

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社发行部负责调换。

通讯地址: 北京阜外月坛北小街 2 号 邮编: 100836

联系电话: (010) 68022974

目 录

第一章 导 论/ (1)

第一节 科学技术进步的含义/ (1)

第二节 人类社会普遍经济规律体系/ (5)

第三节 现代经济增长方式/ (27)

第四节 经济体制/ (35)

第五节 研究的基本方法/ (46)

第二章 自然科学技术进步与生产力发展/ (53)

第一节 自然科技进步与劳动对象发展/ (53)

第二节 自然科技进步与劳动资料发展/ (69)

第三节 自然科技进步与人力资源开发/ (83)

第三章 社会科学进步与经济体制演进/ (97)

第一节 社会科学进步与传统的自然经济/ (99)

第二节 社会科学进步与资本主义市场经济体制/ (118)

第三节 社会科学进步与社会主义市场经济体制/ (145)

第四章 科技全面进步与经济增长/ (176)

第一节 科技进步与经济增长方式/ (176)

第二节 科技进步与经济增长质量/ (184)

后 记/ (196)

第一章 导 论

本书的宗旨是研究现代经济增长及其相关的基本因素。如果说,经济增长的速度与质量是经济活动和经济过程的结果,那么,影响经济活动与经济过程的因素就是经济增长的因素。影响经济增长的因素很多,且它们程度不同地互相联系、互相渗透、互为条件、互相制约、互相促进,构成了一个有机的统一体。古往今来,人们从不同的角度或运用不同的方法,做过这样或那样的研究,得出差异颇大甚至截然相反的结论,从而引起了连绵不断的争论。仅就学术研究而言,这不仅是可以的,而且是有益的。在影响经济增长的诸多因素中,最为直接且其作用最为突出者有二:一是科学技术进步;二是经济体制。为了探讨科技进步、经济体制与现代经济增长问题首先得从其基本概念谈起。

第一节 科学技术进步的含义

科学技术进步乃衡量经济发展水平的最为综合的尺度。这一观点,后文将进一步展开论述。在此,我们先探讨科学技术的含义。大体上说,人们对科学技术的含义有狭义、普通和广义三种看法。现将这三种定义或界定,简述于下:

一、狭义的定义

即把自然应用技术或生产应用技术定义为科学技术。从微观经济的某生产经营单位(企业、农场、工厂、公司等)的角度来看,这当然不无道理。因为就某一具体的经济单位而言,只有为

1 导论

2 自然科学技术进步与生产力发展

3 社会科学进步与经济体制演进

4 科技全面进步与经济增长

它所用的自然应用技术或生产应用技术，才能直接带来实在的经济效果，如降低生产成本或提高劳动生产率和经济效率等。人们看得见，摸得着，一目了然，因而易于接受这个定义。然而，任何自然应用技术或生产应用技术均有相应理论作基础，舍此则知其然而不知其所以然。若此，不仅这种自然应用技术和生产应用技术难以达到应有的效果，而且难以推广，更难于使之进一步发展。如果说，在这种应用技术十分简单的古代，以父传子或师付带徒弟的方式得以在一定程度上流传下去，且有某些缓慢的改进，那么，到了工业革命时代，特别是科技进步突飞猛进，即科技不断革命的今天，任何自然应用技术进步均离不开相应的理论基础。否则，任何生产技术的应用与推广，尤其是进一步改进与发展，均寸步难行。加之，与经济结构或产业结构十分复杂且日趋复杂相适应，一个经济单位的生产活动或某一产品的生产活动，仅靠某一种生产技术是无法进行的。这是因为，即使仅就微观经济而言，某一自然应用技术或生产应用技术必须同与之相关的技术互相配合，分工协作，方能正常运作。而要实现多种自然应用技术或生产应用技术的互相配合与分工协作，就要进行相应的组织管理。这种组织管理显然已经大大超出自然科技的范畴了。所以，把科学技术仅限于自然应用技术或生产应用技术的定义，其内涵显然是过于狭小了，且其谬误随着经济发展和社会进步而日益明显。

二、普通的定义

即把科学技术视为自然科学技术，包括自然科学技术的理论与应用技术。这个定义比前一定义宽了一些，也克服了其忽视或否定自然科学理论的缺陷。因此，它得到了不少人的认可，特别是自然科技界人士的认可。但问题在于，这一定义仍把社会科学排除在外，因而是不全面的。其总的原因是，自然科学技术和社会科学是科学技术互相联系、互为条件的两个方面，缺一不可。

如果没有一定的自然科学技术，则生产力和经济生活就失去了存在的可能性，当然也谈不上什么社会科学了。反过来说，如果没有相应的社会科学，自然科学技术也无法立足，更不可能发挥其应有的作用。因为如同生产力一样，任何自然科学技术都不是孤立的个人行为，只能在一定的社会联系或社会关系之中方能存在并发挥其应有的作用。而社会联系或社会关系的一定理论与应用则属社会科学范畴了。对此，下面还将做进一步的说明。

三、广义的科学技术

包括自然科学技术和社会科学。它大体上分属两大范畴。一是科学，一般说来着重于理论，即为技术奠定理论基础或说明其理由；二是技术，通常侧重于应用，即在一定理论的基础上，采用具体的手段、措施、方式、方法等解决现实生活中的实际而又具体的有关问题。诚然，科学的理论和技术的关系十分密切，很难做出清晰的区分，其区别只是重点有别而已。关于自然科学技术，人们相当了解，不必细述。而对社会科学，人们理当可以从不同角度、层次或运用不同的方法进行这样或那样的分类。在这里，为了补充说明社会科学在整个科学技术中的地位与作用，我们从它与作为直接衡量生产力和经济发展水平的基本综合因素的自然科学技术的关联程度这一角度出发，大体把社会科学分为如下三大类：

1. 直接影响自然科学技术进步及成果应用的社会科学，如经济理论及与之相关的应用技术等。其中，不管人们理论上认识如何，经济理论主要是研究一定经济关系即生产关系的规律性问题的，现在通常称之为理论经济学（包括各种分支学科的经济理论），而经济应用技术则为在一定经济理论基础上的经济管理技术，包括宏观经济技术（宏观经济管理体制、政策、措施等）、微观经济管理技术（企业管理体制、规程、方法等）及各种专业性或专门的管理技术（如会计、统计、营销等的专门技术）。“管理出效益”是众所周知

1 导论

的，而任何管理均离不开一定的理论为基础的。

2 自然科学技术进步与生产力发展

2. 间接的程度不同地对自然科学技术起作用的社会科学，如哲学、史学、文学、艺术等。一般说来，自然科学技术工作者并非专门的社会科技工作者，更不是专职的哲学、史学、文学和艺术工作者（当然不排除少数自然科技工作者变为社会科学工作者并获得相当成就的）。但是，如果他们掌握了哲学知识，具有科学的研究态度和方法，显然对自然科技专业的探讨是大有帮助的。而史学、文学、艺术、音乐等，则从不同的方面提高自然科技工作者的素质，程度不同地为他们提供这样或那样的启迪，从而程度不同地促进他们从事的专职科研事业。即使平民百姓，也是在其他条件相同的情况下，社会科技知识愈多，则其劳动效果愈好，物质和精神生活也更为丰富多彩。

3 社会科学进步与经济体制演进

3. 保证社会生活正常运作的社会科学。包括行政、法制、军事和治安等方面的社会科学，任何社会条件下的自然科学技术及成果的利用，均受到这类社会科学及其相应组织的作用，包括正面和负面的作用。在历史上，特别是前资本主义社会中，自然科技进步受到神学及其相关政权限制，甚至有的科学家惨遭杀头。这类事实俯拾皆是，不必赘述。而市场经济取代自然经济后，与此相应，社会科学及与之相关的政治制度与管理体制也发生了革命性的长足进步，从而清除了自然科学技术进步及其成果应用的障碍，形成了适合和促进自然科学技术进步的机制及相应的社会环境和管理法规与具体方法（包括各种发明专利法等），为自然科学技术进步提供了基本的社会保证，并出现多次重大的自然科学技术革命，这是人所共知的，用不着多费笔墨了。

4 科技全面进步与经济增长

总之，科学技术是一个历史范畴，但在任何条件下，科学技术都是自然科学技术和社会科学的有机的统一体。在这一统一体中，两大类科学技术互相联系、互为条件，同步发展，缺一不可。那种把科学技术定义过窄，把社会科学排除在科学技术之外

的观点显然是站不住脚的。至于由于某种原因造成的某些偏见，则不必多言，因为偏见比无知更为荒谬。

值得注意的是，一定的经济和物质生产固然是社会赖以存在和发展的基础，但在进行物质生产的同时，还必须有相应的精神生产。与此相联系，科学技术进步是自然科学进步和社会科学进步所组成的有机统一整体，且渗透到经济和社会生活的一切方面。为了研究科技进步与经济增长的关系，首先要了解人类社会经济活动的普遍的或一般的经济规律体系。

第二节 人类社会普遍经济规律体系

迄今，政治经济学教科书通常只说人类社会的普遍经济规律只有一条，即“生产关系必须适合生产力性质”规律（表述稍有差别，但基本思想一致；至于其中解释的错误，见后文）。其实，人类社会的普遍经济规律不只这一条，支配和制约人类社会经济活动的也并非只有一条经济规律，而是一个客观的普遍经济规律体系，即由供需规律（生产与消费规律）、节约规律、科技进步规律、按比例规律、分工协作规律和“生产关系必须适合生产力性质”规律所组成的人类社会普遍经济规律体系。

一、供需规律

供需规律即生产与消费及其相互联系的经济规律。任何人均需吃、穿、住、用方能生存，而为供给这些消费所需的资料就必须进行生产。在这个意义上说，生产是供给消费的，这是一方面；另一方面，任何生产或供给都是为了了一定的目的，即满足一定的消费需要，包括生产消费和生活消费的需要，否则就不成其为生产或供给了。换言之，没有生产就没有供给，则消费就成为无源之水，无本之木，当然也就无消费或需要可言，而没有一定

的消费需要，则生产或供给只能是无目的的活动，也就失去其存在的意义了。总而言之，生产与消费，供给与需要，是互相联系、互为条件、互相适应的有机统一的经济活动本身，其内在关系正是供需规律的基本内容。

生产或供给是人类社会经济的一个历史范畴，在人类社会不同的发展阶段上，其性质、内容、形式、规模、水平、速度等差异颇大，因而须做专门研究。但在探讨人类社会普遍经济规律体系时，所研究的生产或供给只能是生产一般或供给一般，而不是特定历史时代和条件下的生产或供给。“生产的一切时代有某些共同标志，共同规定。生产一般是一个抽象，但是只要把共同点提出来……，它就是一个合理的抽象。不过，这个一般，或者说，经过比较而抽象出来的共同点，本身就是有许多组成部分的，分别有不同规定的东西。其中有些属于一切时代，另一些是几个时代共有的，〔有些〕规定是最新时代和最古时代共有的。没有它们，任何生产都无从设想”。^①任何生产或供给均须具备下述几方面的基本因素：一是物质生产力及其相应的构成要素，包括劳动力、劳动对象和劳动资料等。诚然，不同时代或同时代的不同生产部门，特别是一些特殊产品（商品）的生产，除了一般的生产力要素外，还有特定的一些要素与条件。二是生产关系及与之相应的上层建筑。生产关系即经济关系，由一定的生产力和生产关系构成一定的生产方式，方能进行一定的生产活动。同时，与生产关系的总和即经济基础相应的上层建筑，是确保生产或供应活动正常运作不可或缺的基本保证和社会条件。三是一定的科学技术，包括自然科学技术和社会科学，也是任何生产或供给的基本因素。前文已做简述，后文也将进一步探讨，这里从简。

^① 《“政治经济学批判”导言》，《马克思恩格斯选集》第二卷，人民出版社，1972年，第88页。

需要或消费也是一个历史的经济范畴，但我们这里所探讨的主要是需要或消费一般。它可分为生活消费和生产消费两大类。前者包括个人、家庭消费和一定的集体（集团或公共）消费。任何人生存起码要消费一定的物质资料，不管这些消费资料是劳动产品还是自然界提供的。除了个人和家庭消费之外，还有一定的集体消费，从原始社会的集体住所、祭拜图腾的祭品到现代社会的公共工程物品（如桥梁、道路之类）均属集体消费品。至于生产消费，通常是指生产过程中各种生产要素的消费，除了劳动力之外，从原始社会的木器、石器到现代社会各种生产用的技术设备和原材料，均属此类。就直观用途或理论抽象而言，对消费或需要进行这样或那样的分类，且均具一定的合理性或科学性。而在现实生活中，有些情况则很难划分清楚。例如，煤、电一类产品，既可用作生产消费，也可用作生活消费。更有甚者，劳动者及其家庭的消费，通常划为生活消费固然无可非议，但从劳动力再生产的角度来说，则显然属于生产消费的范畴了。为此，显然须对生产与消费的相互关系做进一步的探讨。

生产与消费，供给与需要，是互相联系、互相依存、互为条件的统一体。无生产即无供给，也就无消费或需要的资料，因而无消费或需要可言。但无消费或需要，则生产或供给就无目的，也失去其存在的意义了。一般说来，生产和供给决定消费与需要。其理由是：（1）在经济活动程序上，先有生产，后有消费。就一个经济过程而言，前者是起点，而后者是终点；（2）生产力的水平、规模、品种、结构和质量等决定可供消费的水平、数量、规模、品种、结构、质量等，这无论在理论上还是在实践上都是显而易见的；（3）生产关系决定消费关系，即生产资料及其运营成果占有的性质和方式决定产品消费的性质和方式；（4）生产是决定或诱导消费的动力，这在新产品对刺激消费欲望方面尤为突出。“因此，生产产生着消费：（1）是由于生产为消费创造

1 导论

2 自然科学技术进步与生产力发展

3 社会科学进步与经济体制演进

4 科技全面进步与经济增长

材料，(2)是由于生产方式决定消费方式，(3)是由于生产起初当做对象生产出来的产品在消费者身上引起需要。因而，它生产出消费的对象、消费的方式和消费的动力。”^①反之，在一定意义上说，消费或需要也决定生产或供给。其一，劳动者及其子女的消费是劳动力的生产和再生产，这也就是一种生产基本生产要素的消费，舍此则无生产可言；其二，生产资料的消费是任何生产所不可或缺的，否则也就没有生产；其三，消费创造生产的动力，并诱导生产的发展变化；其四，消费或需要的性质和方式也反过来决定生产或供给的性质和方式。整个说来，生产与消费，供给与需要，是同一经济活动互相依存、互为条件、互为手段、互相创造的两个方面，有如下三种情况：一是直接的同一性。“生产直接是消费，消费直接是生产，每一方直接是它的对方。”^②二是互相依存、互为条件、互为手段和媒介。尽管两方各自处于对方之外，但它们的内在联系是显而易见的。三是生产和消费互相创造对方，前文已述，不再重复。“生产不仅直接是消费，消费也不仅是生产的目的——就是说，每一方都为对方提供对象，生产为消费提供外在的对象，消费为生产提供想象的对象；两者的每一方不仅直接就是对方，不仅媒介着对方，而且，两者的每一方当自己实现时也就创造对方，把自己当做对方创造出来。消费完成生产行为，只是在消费使产品最后完成其为产品的时候，在消费把它消灭，把它的独立的物体形式毁掉的时候，……消费不仅是使产品成为产品的最后行为，而且也是使生产者成为生产者的最后行为。另一方面，生产生产出消费，是在生产创造出消费的一定方式的时候，然后是在生产把消费的动力、消

① 《“政治经济学批判”导言》，《马克思恩格斯选集》第二卷，人民出版社，1972年，第95页。

② 同①，第93~94页。

费能力本身当做需要创造出来的时候。这第三项所说的这个最后的同一性，经济学在论述需求与供给、对象与需要、社会创造的需要和自然需要的关系时，曾多次加以解释”。^①

这里所探讨的是作为人类社会普遍经济规律体系中的一条规律，即供需规律或生产与消费规律。至于其他不同的经济形态、经济制度、经济体制及其不同历史时期的发展变化，诚然是十分重要的，但要另做专题研究，这里就无法展开论述了。仅指出一点，迄今为止，人类社会只有自然经济和市场经济两大经济形态。相对而言，市场经济比之自然经济对供需规律的认识与运用要全面、深刻得多，其效果也好得多。而且，随着市场经济的发展，人们对这一规律的认识将会逐步提高，其成效也将日益增大。这是毫无疑义的。

二、节约规律

在一定意义上说，经济学即节约学。在我国古代文献里，经济一词的含义相当广，除了“经邦济世”、“经国济民”等通常的含义外，还含有节约之意。到今天，经济一词的含义更宽了，但仍含有节约之义。在西方，经济一词源于古代希腊语 οἰκουμῆναι，始见于色诺芬所著《经济论》一书，原意为家政管理，但其中也含有节约之意。一般说来，近代经济学始于亚当·斯密的《国富论》，而大卫·李嘉图的《政治经济学及赋税原理》等著作则对斯密理论做了进一步的发展。马克思在评述李嘉图著作时指出：“李嘉图也说：真正的财富在于用尽量少的价值创造出尽量多的使用价值，换句话说，就是在尽量少的劳动时间里创造出尽量丰富的物质财富”。^②马克思还说：“真

① 《“政治经济学批判”导言》，《马克思恩格斯选集》第二卷，人民出版社，1972年，第96页。

② 《剩余价值理论》，《马克思恩格斯全集》第26卷（Ⅲ），人民出版社，1974年，第281页。

1 参 论

2 自然科学技术进步与生产力发展

3 社会科学进步与经济体制演进

4 科技全面进步与经济增长

正的经济——节约——在于节约劳动时间，即最低限度的、降低到最低限度的生产成本。”^①众所周知，经济活动所用的劳动时间包括物化劳动时间和活劳动时间。节约当然包括这两类劳动时间的节省。无论从理论上还是实践上说，劳动时间愈节省，生产经营所耗费的费用或成本就愈低，而劳动生产率和剩余产品率（剩余价值率）则愈高。在其他条件相同的情况下，剩余产品率或剩余价值率愈高，则积累率愈高，扩大再生产或经济增长的速度也就愈快，社会的发展也随之相应加快。反之，没有节约则无经济增长和社会发展的可能性，或者，节约的程度和速度愈低，则经济增长和社会发展愈慢。所以，就社会经济而言，节约意味着社会物质资源、人力资源等合理配置程度和利用效率的提高，而不局限于人们通常所说的生活节俭。可以说，经济即节约，也就是降低生产成本或费用，提高劳动生产率和经济效率的别称。

综观古今中外的经济活动，不难看出，节约规律是一切经济活动最普遍、最基本的经济规律。换言之，凡有经济活动的地方，就不能没有节约规律。

首先，节约规律是与人类社会经济同时产生的，且其作用随着经济发展和社会进步而与日俱增。从猿到人的界限在于是否学会使用生产工具从事生产活动。猿属于动物，不会用工具进行劳动，而人则会使用工具（哪怕是最简单的工具）从事食物生产。恩格斯引用研究史前问题的伟大学者摩尔根话说：“这一生产上的技能，对于人类的优越程度和支配自然的程度具有决定的意义；一切生物之中，只有人类达到了几乎绝对控制食物生产的地步。”^②我们的祖先使用原始工具（木器、石器等）以使用较少

① 《政治经济学批判大纲》第三分册，人民出版社，1963年，第364页。

② 《家庭、私有制和国家的起源》，《马克思恩格斯选集》第四卷，人民出版社，1972年，第17页。

的劳动获得较多的劳动成果（主要是生产食物），这既标志人类及其生产活动的起步，也是节约规律作用的最初表现。到了奴隶社会和封建社会，奴隶主农场、封建庄园、个体农户及统治阶级的国家均程度不同地注意节约资源和提高其利用率，且比之原始社会有了明显的进步。但是在前资本主义社会里，真正有意识地讲求节约成本的主要是商品生产经营者，包括专业性的手工业者、大小商人及高利贷者。尽管他们带有相当浓厚的封建色彩，然而能否节约成本关系到其成败存亡，因而不能不重视节约，这是毫无疑问的。只有到了资本主义社会，即商品经济或市场经济取代自然经济而取得了优势地位之后，对节约规律的认识和运用才有了质的巨大飞跃。而社会主义和共产主义社会则将更重视且更有可能认识和运用节约规律。马克思指出：“生产过程越是按社会的规模进行，越是失去了纯粹个人的性质，作为对过程的控制和观念总结的簿记就越是必要。因此，簿记对资本主义生产，比对手工业和农民的分散的生产更为必要，对公有生产，比对资本主义更为必要。”^①总之，节约规律是人类社会最普遍的经济规律，且它的作用及对它的认识与运用是与人类社会经济发展和社会进步呈同步的总趋势。

其次，从微观经济来看，从个人生活到大公司经济活动均受节约规律的支配与制约。用尽可能少的费用或成本求得尽可能多的使用价值或利润是微观经济活动的基本原则。前资本主义社会的农民，虽然没有会计账本，“仅仅用头脑记账”，^②但也十分注重节约劳动和生产费用及其使用效果，力图以尽可能少的投入获得尽可能多的收益。在市场经济条件下，一般说来，个人和家庭总是想以最小的劳动获得最高的收入，而开支则力求价廉物

① 《资本论》第二卷，人民出版社，1972年，第152页。

② 同①，第151页。

1 导论

2 自然科学技术进步与生产力发展

3 社会科学进步与经济体制演进

4 科技全面进步与经济增长

美，以最小的价值换取最大的使用价值，从而最大限度地满足自己的需要。即使是亿万富翁，人们常用“穷奢极欲”来描述其生活，比之常人当然是不正确的，但就其本身而言，恐怕仍然离不开“少花钱，多满足”的原则。至于作为商品生产经营者的企业（从个体商品生产经营者到大垄断公司），在价值规律和竞争规律的支配下，既有追逐最高赢利率的内在冲动，又有激烈竞争的外在压力，为了生存和赚钱，其基本途径就是想方设法节省生产经营费用，提高各种生产经营要素的利用效率，降低单位产品的成本，从而以价廉物美的商品和服务扩大和占领市场。当然，正如马克思在《资本论》中所论述的，小业主为积累资本而必须要在生活上十分节省，一旦变成了资本家就不能不过奢侈生活，此乃商业竞争的需要。这种“成本”固然是资本主义生产方式造成的浪费，但资本家也在特定的范围内能省即省。可见，节约规律是渗透到微观经济的一切领域的。

再者，就宏观经济而言，节约规律的作用体现在社会资源的利用、开发、保护及其综合效率上。这涉及到方方面面的协调平衡，集中反映在社会劳动生产率和社会经济效率上，最终表现为社会生活水平、质量和社会全面进步。列宁指出：“劳动生产率，归根到底是使新社会制度取得胜利的最重要的东西。资本主义创造了在农奴制度下所没有过的劳动生产率。资本主义可以最终被战胜，而且一定会被最终战胜，因为社会主义能创造出新的高得多的劳动生产率。”^①提高社会劳动生产率的关键在于节省劳动时间和合理分配劳动时间。“社会生产小麦、牲畜等等所需要的时间越少，它所赢得的从事其他生产，物质的或精神的生产的时间就越多。正像单个人的情况一样，社会发展、社会享用和社会活动的全面性，都取决于时间的节省。一切节约归根到底都是劳

① 《列宁全集》第37卷，人民出版社，1986年，第18页。

动时间的节约。正像单个人必须正确支配自己的时间才能以适当的比例获得知识或满足对他的活动所提出的各种要求，社会必须合理地分配自己的时间才能实现符合社会全部需要的生产。因此，时间的节约，以及劳动时间在不同生产部门之间有计划地分配，在共同生产的基础上仍然是首要的经济规律，这甚至是在更加高得多的程度上成为规律。”^①体现时间节约及其合理分配的社会劳动生产率或社会经济效益，不仅是社会经济制度或管理体制能否实现节约规律的综合反映，而且是社会经济制度或管理体制生死存亡的基本因素。

总之，节约规律是一切社会的普遍的基本经济规律，古今中外概莫能外。不难断言，它将来仍是一切经济活动的基本经济规律，而且是作用日高的最重要的经济规律。因此，节约问题不是常人所理解的简单问题，而是关系到从生产经营者到社会、国家、民族生死存亡的重大的问题。众所周知，一切经济活动都要遵循客观规律，其中首要的是遵循节约规律。因为，千规律，万规律，节约规律是首要的经济规律。

三、科学技术进步规律

如前所述，科学技术包括自然科学技术和社会科学。在这里，首先论述的是自然科学技术。自然科学技术属于生产力的经济范畴，它是衡量人类征服自然的能力，即衡量社会生产力发展水平的综合性指标。任何生产力都是与一定科学技术融合在一起的，换言之，没有无科学技术的生产力，因而也没有无科学技术的经济活动。

科学技术是一个历史的经济范畴。昔日的伟大科技发明今天已成为历史，而当代的尖端科技，也只是人类科技发展史上的一

^① 《政治经济学批判》，《马克思恩格斯全集》第46卷，人民出版社，1979年，第120页。