

第一章 生产要素的内涵、组合与配置

生产要素一般包括自然资源、资本、劳动力、管理、技术和信息。生产要素与经济活动过程息息相关。在市场经济条件下，生产要素不仅参与经济活动的生产环节，而且参与流通和分配环节，因此可以说，生产要素直接参与交易和分配是市场经济的根本特征。经济活动的实质就是以最小的生产要素消耗取得最大的收益。单一的生产要素不可能形成生产力，只有各种生产要素相互组合，才能形成现实的生产活动。生产要素在生产组合过程中呈现出不可分离性、作用非均衡性、部分可替代性、比例变动性等特点。生产要素在生产过程中的数量和质量、量变和质变、组合状态和比例、配置方式和效率，影响和改变着整个社会生产的过程和结果。对生产要素进行系统研究，不仅是转变经济体制的需要，也是提高资源配置效率、转变经济增长方式的需要。

第一节 生产要素的内涵和种类

一、生产要素的内涵

物质资料生产是一个社会赖以存在和发展的基础，进行物质资料生产的一个基本前提，就是必须具备一定的有形或无形投入。这些必须投入的有形或无形因素，就是生产要素。生产要素是进行

物质资料生产所必须具备的基本因素或条件。^① 各种生产要素的积聚、优化、组合，是物质资料生产得以顺利实现的必要前提。因此从一定意义上说，经济就是生产要素的合理投入和创造产出的过程。经济活动的目的就是通过对各种生产要素的合理配置，以较少的投入获得较多的、能满足人们需要的产出。根据经济学的稀缺规律（the law of scarcity），一切用于经济增长的资源（即各种要素）都是有限的和稀缺的，因此必须提高资源的配置效率即生产要素的使用效率，做到对生产要素的节约。“economy”（经济）一词在英语中的原意主要是节约、节俭的意思，即“avoidance of waste of money, strength or anything else of value”（意思是“避免对资金、体力或任何其他有价值的东西的浪费”）^②，因此我们认为，从生产要素的角度来说，经济（economy）活动的实质就是对生产要素的节约。

在经济发展的不同历史阶段，生产要素对物质资料生产的参与程度不同，其作用及对要素配置的效果也不一样，并形成了不同的经济体制。在以自给自足为特征的自然经济条件下，生产要素只参与产品的生产过程，生产出来的产品只是用以满足生产者自身生产、消费的需要，不能进行流通和交换，生产要素的配置效率（即投入产出比或效益）也就无法以商品交换价格或利润的量化形式表现出来，所以生产者在使用生产要素时实际上很难以效益最大化为主要目标，由于其生产技术和条件的限制，生产要素配置效率也较低；在以商品交换为特征的商品经济条件下，生产要素参与商品的生产过程并通过商品交换间接参与流通过程，生产者为了获取最大利润，就要合理配置各种要素，使生产要素的使用效率大大

马洪、孙尚清：《经济与管理大辞典》第 232—233 页，中国社会科学出版社 1985 年版；于光远：《经济大辞典》第 492 页，上海辞书出版社 1992 年版。

参见张芳杰主编：《牛津现代高级英汉双解词典》第 372 页，商务印书馆 1988 年版。

提高；在市场经济条件下，生产要素不但参与生产环节，而且直接参与流通和交换环节，并享有分配的权利，从而激励各要素所有者节约使用其拥有的生产要素，使要素配置效率最大化，因此从某种意义上可以说，生产要素直接参与流通和分配是市场经济的基本特征，市场经济就是以市场为基本手段对生产要素进行合理配置并使生产要素直接参与生产、流通和分配全过程的经济体制。

二、生产要素的种类

关于生产要素的种类，国内外经济学界有不同的说法，其内容也不尽相同。中国有些经济学家根据马克思对生产力和生产关系的分析，认为生产要素（称为生产力因素）包括劳动者、劳动资料和劳动对象。其中，劳动者是指正在或能够在生产力系统运行过程中发挥劳动功能的人；劳动资料包括生产工具、能源设施和基础设施；劳动对象可分为天然存在的劳动对象和经过人类加工过的劳动对象，具体包括自然物（如土地）原料和材料等。另外，随着经济的进步和经济理论的发展，科学技术、管理和信息也逐渐被列入生产要素的内容。^①

从西方经济学的角度来说，生产要素的种类经历了从二要素论、三要素论……到六要素论的发展过程。早在 17 世纪，威廉·配第在《赋税论》一书中最早提出劳动价值论，认为劳动是商品价值的基础，但威廉·配第同时又指出：“土地是财富之母，劳动则为财富之父和能动要素”^②，即土地和劳动都创造财富和价值，从而生产要素又是二元的，尽管他最后又想把这两种衡量价值的尺度合

① 参见刘方棫等：《生产力经济学教程》，北京大学出版社 1988 年版。

② 威廉·配第：《赋税论》第 66 页载《配第经济著作选集》商务印书馆 1981 年版。

成为同一个价值尺度。^① 1776年 亚当·斯密在其巨著《国民财富的性质和原因的研究》中提出,“一国国民每年的劳动,本来就是供给他们每年消费的一切生活必需品和便利品的源泉”^②,从而“只有劳动才是价值的普遍尺度和正确尺度”^③;但他同时又认为“无论是什么社会,商品的价格归根到底都分解成为劳动、资本和土地三个部分或其中之一”^④,从而又从劳动价值论转向生产费用论,确定了三要素说的雏型。因此亚当·斯密受到劳动价值论者(如大卫·李嘉图和马克思)以及三要素论者(如萨伊)两方面的批评。萨伊在《政治经济学概论》一书中认为,“价值是劳动(或人类的勤劳)的作用、自然所提供的各种要素的作用和资本的作用联合产生的成果”^⑤,并明确提出劳动、资本和土地是最基本的三种生产要素。1890年,英国著名经济学家、剑桥学派创始人马歇尔在《经济学原理》一书中提出,“组织”(即我们现在所说的管理或企业家才能)对于生产起着重要的作用,因此他把“组织”列为第四要素。本世纪50年代,美国经济学家西蒙·库兹涅茨运用统计分析方法,对各国经济增长进行分析比较后认为,一国的经济增长能力,“基于改进技术,以及它要求的制度的和意识形态的调整……先进技术是经济增长的一个允许的来源”^⑥,罗伯特·索洛的研究成果也揭示

参见 威廉·配第:《赋税论》第 42 页,载《配第经济著作选集》,商务印书馆 1981 年版。

亚当·斯密:《国民财富的性质和原因的研究》(上册)中译本“序论”,商务印书馆 1983 年版。

亚当·斯密:《国民财富的性质和原因的研究》(上册)中译本第 32 页,商务印书馆 1983 年版。

亚当·斯密:《国民财富的性质和原因的研究》(上册)中译本第 42—44 页,商务印书馆 1983 年版。

转引自 大卫·李嘉图:《政治经济学及赋税原理》中译本 242 页,商务印书馆 1962 年版。

^⑥ 王宏昌编译:《诺贝尔经济学奖金获得者讲演集》(1969—1977)第 97 页,中国社会科学出版社 1997 年版。

出：“技术发展是经济增长后面的长期的主要因素。”^①由于科学技术在推动经济发展中发挥着越来越重要的作用，许多经济学家在进行经济分析时都认为，技术进步是除资本和劳动力之外的现代经济增长的第三个源泉。^②与此同时，随着知识经济的兴起和信息高速公路的普及，信息在生产中的地位也日益重要，六要素论的说法逐渐形成。

对两种不同生产要素学说的内容进行比较，可以看出，西方经济学和马克思主义经济学对生产要素的划分有极大的相似性，尤其是随着马克思主义经济学的不断发展和对其他学派精华的吸收，二者在生产要素内容方面有越来越接近的趋势。首先，双方都认为，生产要素是劳动过程中最一般、最基本的要素；其次，双方都同意，只有各种要素相结合才能进行物质资料生产；再次，马克思主义经济学所说的劳动者可以认为与西方经济学所说的劳动力是相同的，^③马克思主义经济学所说的劳动资料可以等同于西方经济学中的实物资本的概念，马克思主义经济学所说的劳动对象基本上等同于西方经济学所说的广义的土地（即自然资源），其他如技术、管理、信息等则都是相同的。

但是，双方在内容上的相似性并不等于二者可以混为一谈，二者在本质上也存在着重要的区别。相比较来说，西方经济学对生产要素的划分更偏重生产要素在生产过程中的纯物质和技术意义，是单纯的生产力要素的概念；马克思主义经济学则认为生产过程

王宏昌编译：《诺贝尔经济学奖金获得者讲演集》（1987—1995）第2页，中国社会科学出版社1997年版。

迈克尔·P·托达罗：《经济发展》第108页，中国经济发展出版社1999年版。

^③正如周天勇所言，英语中的“labor”既可译作劳动力，也可译作劳动，现代西方经济学经常对此不加区分。事实上，西方经济学论著在对这一要素的分析中，有时指劳动，有时则明显指劳动力。如黄卫平等翻译的托达罗所著的《经济发展》中就将其译作劳动力。关于这一问题详见本节“（三）劳动力要素”及第二章第三节“一、有关概念的说明”中的论述。

中的物质和技术关系仅是问题的一个方面，是生产过程的两重性之一，除此之外生产要素还具有社会经济关系和形式的意义。双方关于生产要素的另一个最重要也可以说是最本质的区别就是马克思主义经济学认为只有劳动创造价值，而其他要素虽然也参与财富的生产过程，但并不创造价值。因此作为劳动主体的人就成为诸生产要素中的最重要因素，在社会主义和共产主义阶段其他生产要素全部实行公有制的前提下，就只能实行按劳分配或按（劳动力的）需（要）分配。西方经济学则认为土地、资本和劳动力一样可以创造价值，因此在分配上也应当实行按生产要素分配。另外，马克思主义经济学不把货币作为生产力的因素，而西方经济学中的资本要素中则包含实物资本和货币资本（或称金融资本）。双方关于生产要素内容的对比见表 1—1。综合双方的生产要素学说，根据世界上多数经济学家的看法，我们认为，生产要素一般包括以土地为代表的自然资源、资本、劳动力、技术、管理和信息。

表 1—1 马克思主义经济学与西方经济学中生产要素内容的对比

马克思主义经济学中的生产要素内容		西方经济学中的生产要素内容	
劳动者		劳动力	
劳动资料	生产工具、能源设施和基础设施	实物资本	资本
		货币资本	
劳动对象	天然存在的劳动对象(如土地)	土地(或自然资源)	
	经过劳动加工的劳动对象(如原料)		
科学技术		科学技术	
管理		管理	
信息		信息	

（一）以土地为代表的自然资源要素

传统的生产要素包括土地、资本和劳动，土地是其中最基本的一种要素。尤其是在以农业作为主要产业的经济起步阶段，土地可以说是最根本的财富之源。威廉·配弟在《赋税论》一书中曾经指出：“土地为财富之母，而劳动则为财富之父和能动要素”^①，充分论证了土地在创造财富和经济发展中的重要性。这里所说的“土地”，从广义上来说就是指包含土地在内的自然资源。自然资源是社会财富的源泉之一，是社会生产过程中不可缺少的物质要素，是人类生存和发展的自然基础。

自然资源作为一种生产要素，其赋存状况和空间分布对于国家、地区经济发展和总体竞争实力有着多方面的重要影响。首先，自然资源在很大程度上影响劳动生产率的提高。马克思曾经指出：“撇开社会生产不同发展程度不说，劳动生产率是同自然条件相联系的。”^②其次，自然资源也影响着生产力的空间分布。自然条件的地理差异是生产地理分工的自然基础。如石油、木材、煤、粮食等许多产品的生产都受着自然资源的影响。这种地理分工不仅影响着某一部门的经济活动，也间接地对与该部门相关的其他经济活动部门产生连锁影响，从而影响该地区的分工格局。再次，自然资源对于地区产业结构的形成、发展也有着较大的影响。

由于自然资源受地理、气候等天然条件影响较大，这就决定了自然资源是有限的和稀缺的。传统经济学认为，自然资源尤其是土地资源的稀缺性既是限制和约束经济发展的重要条件，也是经济学建立的重要基础。经济学家舒马赫在其名著《小的是美好的》一书中指出，“工业体系赖以生存的，是它得意地看成收益的不能替换的资本。”^③舒马赫在这里所说的“不能替换的资本”，指的就是

威廉·配弟：《赋税论》第 66 页，《配弟经济著作选集》商务印书馆 1981 年版。

《马克思恩格斯全集》第 23 卷第 560 页，人民出版社 1972 年版。

转引自陶文达：《发展经济学》第 171 页，中国财政经济出版社 1988 年版。

“自然资源”。他认为“现在我们的确已经努力创造了有助于我们进行生产的部分资本——大量科学、技术及其他知识；复杂的物质基础结构，无数种先进设备，等等。但所有这些只不过是我们正在使用的全部资本中的一小部分。更多得多的资本是自然界提供的，不是人提供的，然而我们竟然没有看到这一点。这一部分较大的资本目前正以惊人的速度在耗尽。”^①正是因为自然资源的稀缺性，才要求在进行资源配置时要充分考虑各地区的资源秉赋状况，按照因地制宜的原则进行生产力布局，以充分体现各地区在自然资源上的比较优势。各地区自然资源的赋存条件差异很大，这些差异对各地区主导产业的选择和资源的重新配置以至各地区的竞争实力有着重要的影响。

自然资源主要包括水资源、能源资源、矿产资源、土地资源、气候资源等。水资源主要包括地表水和地下水，水资源数量的多少，对于各地区的工农业发展和人民生活有着重要影响；能源资源主要包括煤炭、石油、天然气、水力等常规能源和核能、太阳能等新能源，一个地区能源资源的构成和储量状况，对国民经济发展具有重大意义；矿产资源主要包括金属矿和非金属矿，矿产资源是工业生产的重要物质基础，对整个国民经济的发展和生产布局具有深远的影响；土地是所有资源中最基本的一种资源，土地不但是人类赖以生产和生活的场所，也是农业最基本的生产资料，土地资源的状况不仅影响农业生产的产量和农业生产的构成，还在很大程度上影响着工业的进一步发展；气候资源的优劣在很大程度上影响着当地的自然环境，气候条件的好坏，不但影响着水资源、能源和矿产资源的形成及其状况，而且影响和制约农业生产及其布局，同时也对工业、运输业和建筑业有着很大的影响。

转引自陶文达：《发展经济学》第 171—172 页，中国财政经济出版社 1988 年版。

随着科学技术的进步和知识经济时代的到来，以有形物质资源消耗为基础的传统产业正在逐步衰退，而以无形资源即高科技含量为基础的知识产业正在迅速崛起，尽管某些特别稀缺的自然资源仍然会在生产力发展中保持重要地位，但从整体来看，自然资源在诸生产要素中的地位呈逐渐下降的趋势。

（二）资本要素

在各类生产要素中，资本是一种极为重要的要素。资本可分为货币资本和实物资本两大类。货币资本是指用于生产过程中、购买劳动手段的、以货币形式存在的资本；实物资本则指的是以机器设备、厂房等形式而存在的生产手段。从货币资本的角度来说，资金是一种在一定程度上对其他要素具有替代作用的要素，土地、劳动力、技术、信息等其他要素都需要用资金去购买。从这个意义上说，资金是一种对其他要素具有一定配置权力的特殊要素。从实物资本的角度来说，实物资本只是货币资本的物化，二者都通过货币的运动对其他要素具有一定的配置作用。总的来说，“资本是一种不同形式的生产要素。资本（或资本品）是一种生产出来的生产要素，一种本身就是经济的产出的耐用投入品”^①。因此，资本既是生产的原因也是生产的结果。一个国家或地区资本存量的多少，资本形成能力的强弱，是促进或阻碍经济增长的基本因素。资本在经济发展中的作用比较类似于发面团中的发酵面肥，没有发酵面肥面就不能发起来，而面发起来之后，发酵面肥就会越来越多，面团也就会越做越大。在经济发展中也存在同样的道理，资本越少，投资和经济规模越小，经济发展也就越慢；而资本越多，投资和经济规模越大，经济发展加快，资本也就像滚雪球一样越来越多。纳克斯的“贫困恶性循环”理论从相反的角度证明了资本的这一特点：在发

保 罗 · A · 萨缪尔森、威廉 · D · 诺德豪斯：《经济学》（第十四版）（上册）中译本第 55 页，北京经济学院出版社 1996 年版。

展中国家因经济落后和收入贫瘠，导致储蓄和投资率较低，生产率低下，从而使收入更低，贫穷再造贫穷，陷入贫困的“恶性循环”之中。可见，资本的重要性不但在于它的不可替代性，还在于它具有一个极为重要的特点：可以循环使用，并且只要使用得当，就会越用越多。

美国著名发展经济学家赫希曼在其名著《经济发展战略》中指出：“不同经济资源的利用会对这些资源可利用的存量产生相当不同的反响或‘反馈’效应。某些自然资源如矿产毫无反馈效应，将被逐渐耗竭。另一方面，资本却具有众所周知的反馈效应，能产生收入并引起储蓄，在生产过程中消耗的资本通常又得到更多的补充。更为直接的是，将资本用在某一行业，可能会导致对另一行业的补充资本的形成。”^①所以，资本在经济活动中可以说具有举足轻重的作用。在经济不发达国家或地区的经济发展中，资本稀缺经常是最根本的和首要的限制、约束条件。在工业经济时代，资本要素在社会生产中起着关键性的作用；而在知识经济时代，资本要素相对于知识要素来说，其重要性会有所逐步削弱，但仍将保持重要的地位。

（三）劳动力要素

劳动力要素是指可用于生产过程的一切人力资源，不仅包括体力劳动者，也包括脑力劳动者。劳动力要素与其他要素既有相同性也有其特殊性。劳动力和其他生产要素的相同性在于，劳动力和其他要素一样，是社会生产过程不可缺少的必要条件；其特殊性在于，劳动力要素是一种对经济发展起决定性作用的要素。一切经济活动都是人的经济活动，没有劳动力这个能动要素的参与，其他要素只是一种可能的要素而不能形成现实的财富，因而，劳动无疑是经济增长的重要动因。亚当·斯密在其巨著《国富论》的开篇就

^① 艾伯特·赫希曼：《经济发展战略》第6页，经济科学出版社1991年版。

指出，“一国国民每年的劳动，本来就是供给他们每年消费的一切生活必需品和便利品的源泉。”^①

需要指出的是，我国国内的经济学界往往把劳动与劳动力加以区别，认为劳动是劳动力的使用和消费，即人们在生产中付出的体力或智力活动；而劳动力则指的是劳动者的数量或质量。但正如周天勇在《劳动与经济增长》一书中指出的，现代西方经济理论却经常对此不加区别，在英语中有“labor”（劳动）一词和“labor force”（劳动力）一词。labor 就名词讲，有劳动、努力、工作等动作的意思，但当做集合名词讲，也有工人、劳方和劳动力的含义，如“cheap labors”的意思就是“廉价劳动力”，labor market 劳动力市场中的 labor 也是指劳动力。^②一般西方经济理论在分析劳动经济运行时，labor 既指劳动力，也指劳动，即不区分劳动和劳动力。如萨缪尔森《经济学》中将“labor”和“labor force”视为同一词。^③我们认为，“劳动”和“劳动力”在汉语中固然有着一定的区别，而从二者的关系来看，劳动是劳动力（这里主要指劳动者）的客体，是劳动力的附属物，劳动力则是劳动的主体和载体，在劳动被付出并被凝结为商品价值之前，劳动不可能脱离劳动力而独立存在。比如从生产要素流动的角度来说，劳动也不可能脱离劳动力而单独流动。因此从二者关系来说，劳动力相对处于决定地位，而从生产要素理论的角度来说，其重点研究对象也应当是劳动力更为恰当一些。

在发展中国家，资本经常是最稀缺的要素，而劳动力则是最丰富的要素。美国普林斯顿大学教授哈比森曾经指出：“人力资源，是构成各国财富的根本基础。资本与自然资源都是被动的生产要素。只有人才是积累资本，开发自然资源，建立社会、经济和组织，并推

亚当·斯密：《国民财富的性质和原因的研究》中译本第 1 页，商务印书馆 1983 年版。

参见《新英汉词典》第 706 页，上海译文出版社 1978 年版。

参见周天勇：《劳动与经济增长》第 11 页，上海三联书店 1994 版。

进国家经济发展的能动力量。显然，一个国家不能开发其人民的技能与知识，就不能开发任何其他事物”。^① 所以，对于发展中国家来说，对劳动力资源的开发、利用程度和状况，直接影响着经济的发展和社会的进步。劳动力对经济发展的影响是很明显的：在发展中国家，劳动力资源的利用程度，在很大程度上影响着其他资源的配置情况。资本、技术和自然资源等要素的使用效益和相互配置情况，在很大程度上要受到劳动力赋存状况的制约。因此，劳动力的数量、质量及其构成，直接影响着经济的发展。

（四）技术要素

技术要素是指制造某项产品、应用某项工艺或提供某项服务的系统知识。技术要素的表现形态可以是文字、表格、数据、配方等有形形态，也可以是实际生产经验、个人的专门技能等无形形态。随着经济的进步和经济理论的发展，科学技术作为一种新兴的生产要素，对经济和社会发展正起着越来越重要的作用。“科学技术是第一生产力”^②这句话，精辟地概括了科技对经济发展的重要意义。在经济发达国家，技术进步对经济增长的贡献已远远超过资本和劳动投入量增加的贡献。科技进步对经济效益和经济增长的巨大推动作用主要表现在以下几个方面：一是改善生产要素的质量，包括提高劳动者素质，改善设备装备水平，改良生产工具，革新工艺流程等，从而大大缩短劳动时间，提高原材料和能源的利用效率；二是扩大劳动对象的种类，提高资源的利用程度和使用效率，节约和替代稀缺的生产资源；三是改造传统产品和产业，创造新的产品和产业，促进产业结构和经济结构的不断高级化；四是推动国家和地区间生产专业化和协作的发展；五是提高管理决策水平，对管理手段和组织手段的现代化起到极大的促进作用。

转引自陶文达：《发展经济学》第 119 页，中国财政经济出版社 1988 年版。
《邓小平文选》（第三卷）第 275 页，人民出版社 1993 年版。

发展经济学家波特将经济发展过程分为四个阶段，即要素驱动阶段、投资驱动阶段、创新驱动阶段和财富驱动阶段。其中创新主要是指通过技术的创新，对经济发展产生巨大的推动作用。创新阶段对于发展中国家来说是一个关键性的飞跃阶段，对于地区经济发展也同样具有极为重要的意义。随着知识经济时代的到来，技术作为知识的主要内容正成为一种强势要素和关键要素，并在经济发展中起着不可替代的作用。

（五 管理要素

经济管理要素又称生产组织要素或企业家才能要素，是指为了生产和生活的需要而采取的对经济活动过程的计划、决策、组织、指挥、控制和协调。管理的作用在于通过对其他要素的积聚、组合，使要素得到优化配置，从而实现单一要素所无法实现的整合效应、聚集效应，以取得最佳的经济效益。

早在 19 世纪末，英国著名经济学家、剑桥学派创始人马歇尔就在其名著《经济学原理》中提出了第四生产要素，即“组织”要素，从而对传统的三要素说进行了补充和发展。马歇尔所说的“组织”，需要“具有自己行业中的物的透彻知识，必须具有预测生产和消费的广泛变动的能力，以及具有知道哪里有供给新商品以满足实际欲望的机会、或是哪里有改进旧商品的生产计划的机会之能力。……必须能谨慎地判断，大胆地承担风险，……必须了解他的行业中所用的原料和机械。”^①可见，马歇尔在这里所说的“组织”，也就是指“运用资本的经营才能”^②，即管理。管理作为一种生产要素是至关重要的，管理不但关系到企业的效益和发展，更直接关系到企业的生存。马克思曾经指出，“一切规模较大的直接社会劳动或共同劳动，都或多或少地需要指挥，以协调个人的活动，并执行生产

马歇尔：《经济学原理》中译本第 309 页，商务印书馆 1964 年版。

马歇尔：《经济学原理》中译本第 324 页，商务印书馆 1964 年版。

总体的运动——不同于这一总体的独立器官的运动——所产生的各种一般职能。一个单独的提琴手是自己指挥自己，一个乐队就需要一个乐队指挥。^{30①}这就是说，管理是人们共同劳动得以顺利实现的必要条件，也是各种生产要素能够相互融合并释放出巨大能量的催化剂。经济越发达，劳动社会化程度越高，管理工作也就越复杂和越重要。因此，不管是哪种社会生产方式，只要是一种分工协作从事集体劳动的大生产，都必须通过管理这种手段，才能使各种生产要素融合在一起，继而转变为先进的生产力。

(六) 信息要素

信息是客观世界中各种事物的变化和特征的最新反映，是客观事物之间联系的表征，也是客观事物状态经过传递后的再现，是消息、情报、资料的统称。它具有可传递性、可再生性、可处理性、可贮存性和可共享性等特征。信息在经济中的主要作用在于，通过对信息的搜集、处理和传递，为生产者和管理者在制订有关其他要素的移动、配置的时间和场所的决策时提供指导和参考。人们从事经济活动，不断产生着经济信息，并且通过经济信息的接收、传递和处理，反映和沟通各方面经济情况的变化，借以控制和管理生产，实现各管理环节之间的联系。随着生产现代化和社会化的进程，社会分工日益深化，经济活动空间日益广泛，企业间和部门间联系日益复杂，要求处理的信息量也不断增强，并且要求对纷繁的经济系统内外变化情况，作出及时准确的反映。可见，愈是管理现代化，信息的作用也愈来愈突出，并成为经济生产和管理中的中心环节之一。

电子计算机和现代通讯技术在管理信息系统中的应用，使高速、高效地大量收集、贮存和处理信息资料成为可能，从而大大提高了信息系统的工作质量和效率，并大大增强了其可传递性和流

《马克思恩格斯全集》第23卷第367页，人民出版社1972年版。

动性。

上述六种生产要素中，管理、技术和信息要素都具有高智力、高知识含量的特点，具有知道是什么（know what）、知道为什么（know why）、知道怎么做（know how）和知道是谁（know who）的知识共性，因此可以大致归类为知识要素。所以上六种要素，又可以简单概括为四种主要或基本要素，即自然资源、资本、劳动力和知识要素。

第二节 生产要素的组合与相互关系

在经济活动中，单一的或极少的一两种生产要素不可能形成生产力，只有若干种生产要素的有机结合才能形成生产力并促进经济发展。各生产要素间的组合，形成了现实的生产活动。它们之间不同的结合方式，使社会经济形态呈现出不同的特点。换言之，在不同的经济发展阶段，各种生产要素在组合过程中所占比重和所起的作用不同，其功能和地位也会发生相应的变化：在奴隶社会时期，奴隶主把奴隶和土地当做两种最基本的生产要素，两者分别属于“会说话的工具”和“哑巴工具”，奴隶和土地数量的多少是奴隶主富裕程度的标志，奴隶主凭借对基本生产要素的所有权在社会上占据绝对主导地位，并具有对奴隶这种特殊要素生杀予夺的权利；在以农业经济为特征的封建时代，以土地为代表的自然资源是社会生产中起主导作用的要素，因为自然资源的稀缺性，土地要素的拥有者即地主可以凭借其对土地的所有权雇佣和剥削广大没有土地的贫苦农民，其主要特征表现为土地雇佣劳动；在以工业经济为主的资本主义时代，资本成为社会生产中的主导因素，其供给量与工业生产的大量需求相比也是非常稀缺的，因而资本要素的拥有者资本家凭借其对资本要素的占有权，实现资本对劳动的雇佣和剥削，所谓资本主义实质就是资本在各种生产要素中占据主

导地位从而使生产资料的所有制、有资者（资本要素拥有者资产阶级）与无资者（不占有生产资料的无产阶级）的地位和分配关系呈现特定的形态；而在知识经济时代，技术或知识要素日益成为社会生产中不可或缺的主导要素，具体表现为人力资本和科学技术中的知识已成为经济发展的核心因素，知识的不断创新和信息技术的应用成为经济增长的根本推动力量，因此知识经济的最主要特征就是知识雇佣土地、知识雇佣劳动、知识雇佣资本，可以预计随着知识经济的兴起也会引起分配关系的重大变革，知识要素的拥有者在生产和分配中会日益占据重要地位。其理由正如加尔布雷思所指出的：“权力归于最难获得或最难替代的要素”^①。

无论在哪个社会阶段，不管各生产要素的结合方式如何，各生产要素在结合过程中的相互关系都具有共同的特点：一是不可分离性，即各生产要素必须结合在一起才能形成生产力，只有一种要素或几种要素的简单相加都不可能形成生产力，因此各生产要素是不可分离的，处于分离状态的生产要素只是可能的要素而非现实的生产要素；二是作用非均衡性，即各种要素在生产中所占的比例和所起的作用是不一样的，如根据生产要素在各产业中的比重不同，可以分为劳动密集型产业、资本密集型产业和技术（知识）密集型产业；三是部分可替代性，即各生产要素在结合过程中可以部分地相互替代，如在劳动力丰富而资本稀缺的发展中国家会重点发展劳动密集型产业以弥补资本的不足，而在资本丰富、劳动力稀缺的发达国家却重点发展资本密集型产业以弥补劳动力的不足，但这种替代只是部分替代而非完全替代；四是集聚效益最大性，或称整体大于部分及部分之和效应，即各种生产要素结合在一起通过优化组合所创造的产出远远高于几种要素单独生产或简单相加创造的产出；五是比例变动性，指在不同的发展阶段，各生产

罗志如等：《现代西方经济学说》（下册）第 641 页，北京大学出版社 1989 年版。

要素在生产中的比例和作用程度是不断变化的，如在农业经济时代土地要素起主导作用，工业经济时代资本要素起主导作用，而在知识经济时代知识和信息要素起主导作用^①。另外，各生产要素在三次产业中的比例也是不断变化的，例如按照配第一克拉克定理，随着经济的发展，劳动力在第一产业中的比重是不断下降的趋势，第二产业比重在初期阶段上升，发达阶段下降，第三产业比重则是逐渐上升的趋势。

需要指出的是，虽然各生产要素必须结合在一起才能形成生产力，因而各生产要素在生产过程中是不能分离的，但是对于各要素持有者来说，生产要素又是分离存在的，即没有一个人或一个团体、一个阶级可以拥有生产所需的所有要素，而往往是有人具有自然资源，有人具有资本，有人只具有自身的体力或智力，因此为了使生产能够实现，各要素所有者必须根据一定的契约进行合作，这个契约可能包括合作方式、管理模式、分配原则、各自的权利和义务等。从某种意义上说，企业就是资本、劳动力、技术、管理等要素所有者达成的契约，有了这个契约，生产才能以企业这种组织形式得以实现。我国国有企业目前存在的主要问题是要素持有者之间的契约不完善，国家作为土地和企业初始资本要素的所有者与再投资资本的所有者银行、劳动力、管理和技术要素的所有者之间的关系尚未完全理顺，从而导致产权模糊、管理混乱、国有资产流失、经济效益低下，其根本原因是激励、监督、制约机制不健全，使生产参与者或要素持有者积极性不足，如国家作为资本所有者监督不足（使资产不能保值、增值），银行作为再投资者权益保障不足（贷款难以收回），管理者没有剩余索取权动力不足，技术要素所有者得不到分配应得的份额造成技术开发和技术投入不足，体力劳动

^① 参见于刃刚、戴宏伟：《论生产要素的内涵、组合与收入分配》，《河北学刊》1999年第5期。