

国家「八五」重点图书

科学技术是第一生产力丛书

科技进步与企业国际化经营

卢新德 著

山东人民出版社



国家“八五”重点图书

科学技术是第一生产力丛书

科技进步与企业国际化经营

卢新德 著

山东人民出版社

一九九三年·济南

鲁新登字 01 号

科学技术是第一生产力丛书
科技进步与企业国际化经营

卢新德 著

*

山东人民出版社出版
(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东新华印刷厂潍坊厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开本 10.875 印张 6 插页 250 千字
1993 年 12 月第 1 版 1993 年 12 月第 1 次印刷
印数 1—2,000

ISBN 7—209—01256—7

F·393 定价:10.80 元

《科学技术是第一生产力》丛书

编 委 会

主 编：石洪印 陈龙飞 李庆臻 何宗贵
编 委（按姓氏笔划为序）：

马来平 王清扬 石洪印 石 军
刘德久 陈龙飞 李庆臻 何宗贵
吴宝柱 赵发胜 崔同顺 程汉邦
韩 春 蔺子荣

责任编辑：于宏明

依靠科技進步
振興山東經濟

姜春雲

一九九三年

十二月題

总 序

赵 志 浩

当今世界正日益强烈地感受到新的科学技术浪潮的涌动和冲击，高新技术的产生与发展标志着生产力质变的狂飙时期已经到来。在新的科技革命勃兴之时，邓小平同志及时把握时代的脉搏和世界经济发展的趋势，鲜明地提出“科学技术是生产力，而且是第一生产力”这一科学论断，丰富和发展了马克思主义关于生产力的学说，揭示了科学技术对当代生产力发展和社会经济发展的第一位的变革作用，明确指出了加速现代生产力发展的根本途径。这一具有创造性、科学性和实践性的理论，对于我国的社会主义现代化建设具有极其重要的战略指导意义。

现代社会生产力的构成是一个全面渗透科学技术的巨大体系，科学技术发展到今天，已经成为当代经济社会发展的决定性力量，一系列科学技术已实现重大突破，新学科、新技术层出不穷，现代科学技术已广泛渗透到各个产业部门中，没有任何一个产业部门可以脱离科学技术而得到发展，科学技术日益成为现代生产力中最活跃的因素和最主要的支撑力量。当今世界越来越多的国家认识到，国家的兴衰安危和在世界上的地位，都取决于综合国力的强弱，而其中科技领域，特别是高科技，又是综合国力竞赛中竞争最激烈的领域。在这场全球性新科技大

战中，任何一个国家都将受到冲击和影响。谁在科学技术上落后，谁就有可能在经济上受制于人，在军事上被动挨打，在政治上成为强权政治的附庸。处于目前这样一种形势下，依靠科学技术发展生产力，壮大综合国力，已是刻不容缓的事情。

江泽民同志在中国科协第四次全国代表大会上指出：党的十一届三中全会决定全党工作重点转移到社会主义现代化建设上来，这是一次具有战略意义的转变。坚持科学技术是第一生产力，把经济建设真正转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，是十一届三中全会决定的工作重点转移的进一步深化，是把这个转移推到一个更高的阶段，是一场广泛而深刻的变革，同样具有战略意义。它不仅保证第二步战略目标的胜利实现，同时将为实现第三步战略目标奠定坚实的基础。为了实现这个转移，党中央、国务院和全国人大制定了一系列符合世界科技发展潮流和切合我国国情的方针政策和法规，我们省也制定了一系列的政策、法规和计划，并提出了“科教兴鲁”的战略方针。这些方针、政策、法规和计划，已经并将继续指导和推动山东科技工作取得长足发展，使科学技术在经济建设中发挥更大的作用。

建国以来，特别是改革开放十几年来，我国的科学技术事业有了很大发展，一些高科技领域已跨入世界先进行列。我省的科技进步工作也有了很大发展：农业生产已经由过去单纯物质投入向政策、科技、物质综合投入转化，由低产高耗向高产、高效、低耗、生态农业转化；工业发展由扩大投入和生产规模的外延式向依靠科技进步、提高管理水平的内涵式转变，出现了向科学技术和科学管理要效益的新局面；“科技兴海”初见成效；科技服务于社会发展取得显著效益；高新技术的研究和开发也有较大发展。但是，也应看到，目前不少同志，特别是一些领导同志科技意识淡薄，没有真正把科学技术作为第一生产

力摆到经济建设的战略首位来认识，忽视依靠科技进步提高经济效益，思想观念的“到位”问题没有切实解决；长期以来形成的科技管理体制和运行机制存在着严重弊端，不利于科技工作面向经济建设，不利于科技成果迅速转化为生产能力，束缚了科技人员智慧和才能的发挥，使科技的发展不能适应现代化建设的要求；在科技对外开放方面，思想解放不够，开放意识不强等等。对此，我们要有清醒的认识。

邓小平同志 1992 年初在南方视察时明确指出：“经济发展得快一点，必须依靠科技和教育”。“近十几年来我国科技进步不小，希望在九十年代，进步得更快。”90 年代是新旧世纪交替的重要历史时期，是我国社会主义现代化建设历史进程中非常关键的时期，也是科学技术需要发挥更大作用的时期。党的十四大为我们确定了跨世纪的奋斗目标。按照中央抓住时机，加快经济发展，争取隔几年上一个台阶的要求，我省今后 20 年经济发展的基本规划设想是，力争经济发展速度和效益高于前 10 年，1994 年实现第二个翻番，2000 年实现第三个翻番，2010 年在经济总量上赶上亚洲中等发达国家水平。围绕实现这个宏伟目标，山东经济工作要全面贯彻“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”和“科教兴鲁”的战略方针，面向国民经济主战场，引导经济和社会发展努力攀登科学技术高峰，多出成果，多出人才，积蓄发展后劲；深化科技教育改革，建立适应社会主义市场经济的科教体制，大力发展高新技术产业，搞好企业的技术嫁接和技术改造，搞好“双引”（引进技术、引进人才）、“双出”（技术出口、人员派出）工作，带动科技、教育的全面开放；充分发挥科学技术这个第一生产力的作用，切实把经济建设转上依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道，把“科教兴鲁”推向一个新水平。

为了更好地学习、宣传、贯彻“科学技术是第一生产力”这

一重要论断和战略思想，山东省出版总社组织出版了《科学技术是第一生产力》丛书，这是一项很有价值、很有意义的工作。相信该丛书的出版，对于提高全民的科技意识，促使加快我省改革开放和经济建设的步伐，有所帮助。

前 言

国际化经营是生产力发展到一定阶段的产物,是科学技术进步的结果,是世界各国参与国际分工发展的必然趋势。

18世纪中期,以蒸气机发明和应用为主要标志的第一次技术革命在英国暴发并迅速扩展,使世界生产力水平产生了一次大的飞跃。这次生产力水平的大提高,促使欧美资本主义国家的许多企业以商品生产经营者的身份突破国界,走向世界市场,参与国际分工与国际交换,把本国经济的发展和世界经济的发展直接联系起来,从而开始了国际化经营。对此,马克思曾有过精辟的论述。他指出:“由于机器和蒸气的应用,分工的规模已使大工业脱离了本国基地,完全依赖于世界市场、国际交换和国际分工。”^①

随着科学技术的进步,企业国际化经营的范围越来越广,形式越来越多,内容越来越丰富,规模越来越大。第二次世界大战后,特别是近30多年来,一些社会主义国家、新兴工业化国家(或地区)、发展中国家等也都纷纷发展国际化经营。国际化经营被资本主义国家垄断的局面早已被打破,它不再受国家的社会形态、国土面积大小、经济发展水平等的限制,成为世界经济发展的一股潮流。

近几年来,我国人民顺应世界经济发展潮流,认真贯彻对外

^① 《马克思恩格斯全集》第4卷,第169页。

开放这个基本国策,以勇敢的姿态进入世界经济舞台,实行国际化经营,取得了重大成就,出现了一批从事国际化经营的企业。但是,我国许多企业还没涉及国际化经营问题,而且已从事国际化经营的企业多数还处于起步阶段,水平低,竞争能力差,难以和西方国家的跨国公司相抗衡。究其原因,主要是科学技术落后。解决问题的根本途径,是使国际化经营转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。依靠科技进步促进企业的国际化经营,既需要认真总结和发扬本国的优势,又需要学习和借鉴外国的先进经验。

关于科技进步,特别是工业企业的技术进步问题,国内外许多专家进行过研究,出了许多颇有水平的成果。关于企业的国际化经营,许多发达国家建立了专门机构,组织精干力量进行研究,出了一些成果。我国对国际化经营问题的研究,也已起步。但是,国内外都还没有人把科技进步与企业国际化经营作为一个整体进行全面而系统地研究。本书力图从分析科技进步与经济发展的关系入手,比较全面系统地分析研究科技进步和企业国际化经营问题,探索通过科技进步促进企业国际化经营健康发展的最佳方案,供我国政府和有关部门、企业研究制定国际化经营决策时参考,为深化科技体制改革、经济体制改革、企业体制改革、外贸体制改革及各项改革的配套进行提供理论依据和参考性方案。

本书由三部分组成:上篇,论述科技进步与经济发展、与对外经济发展、与企业发展的关系;中篇,阐述国际化经营的一般原理,描绘西方国家的跨国公司和我国企业的国际化经营;下篇,论述科技进步与企业国际化经营的关系,探索通过科技进步促进企业国际化经营的最佳途径。

本书内容新颖,结构合理,具有系统性、知识性、理论性、实用性、科学性之特点,既可供政府部门、经济管理部门、外经外贸

部门、企业界的干部职工阅读；又可作党校、干校、大专院校师生教学的参考读物。

目前，世界上有两股历史潮流滚滚向前：一股是新技术革命的潮流，一股是经济国际化、区域化、集团化的潮流，两股潮流汇合为一股的趋势越来越明显。笔者写作本书的目的，就是研究两股潮流的发展规律、汇合的趋势和特点，探索通过科技进步促进国际化经营的最佳途径。这一课题的研究涉及面广，要求高，难度大，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

卢新德

1992年9月于济南

目 录

总序	赵志浩
----------	-----

上 篇

第一章 科技进步与经济发展	(1)
第一节 科学技术是第一生产力	(1)
第二节 科技进步与经济发展	(10)
第三节 把经济建设转到依靠科技进步和 提高劳动者素质的轨道上来	(21)
第二章 科技进步与对外经济发展	(34)
第一节 科学技术是对外经济的支柱	(34)
第二节 新技术革命与对外经济发展	(43)
第三节 依靠科技进步 推动对外经济发展	(54)
第三章 科技进步与企业发展	(62)
第一节 科技进步是企业发展的永恒动力	(62)
第二节 我国企业的技术进步	(72)
第三节 企业技术进步评价的指标体系	(83)

中 篇

第四章 国际化经营概述	(89)
第一节 国际化经营的内涵和特点	(89)
第二节 国际化经营的理论依据	(97)

第三节	国际化经营的发展历程·····	(109)
第五章	西方国家的跨国公司·····	(122)
第一节	西方国家跨国公司的理论·····	(122)
第二节	西方国家跨国公司的管理体制·····	(133)
第三节	西方国家跨国公司的经营与管理·····	(144)
第四节	90年代跨国公司发展趋势·····	(154)
第六章	我国企业的国际化经营·····	(161)
第一节	我国企业发展国际化经营的必要性 和可能性·····	(161)
第二节	我国企业国际化经营发展概况·····	(171)
第三节	我国企业国际化经营进一步发展的 战略设想·····	(182)
第四节	创建具有中国特色的跨国公司·····	(192)

下 篇

第七章	科技进步与企业国际化经营·····	(203)
第一节	科技进步是企业国际化经营发展的 根本动力·····	(203)
第二节	技术开发和企业国际化经营·····	(212)
第三节	技术转让和企业国际化经营·····	(223)
第四节	技术改造和企业国际化经营·····	(235)
第八章	通过科技进步促进企业国际化经营·····	(245)
第一节	外国的成功经验·····	(245)
第二节	我国的基本情况·····	(254)
第三节	抓科技进步 促国际化经营·····	(264)
第九章	高科技与企业国际化经营·····	(275)
第一节	高技术对国际化经营的影响·····	(275)
第二节	高技术产业与国际化经营·····	(284)

第三节	发展高科技 促进国际化经营.....	(297)
第十章	人才培养和企业国际化经营.....	(308)
第一节	国际化经营人才的作用、素质和结构	(308)
第二节	国际化经营人才的开发.....	(315)
第三节	培养国际化经营的经理.....	(325)
后记		(333)

上 篇

第一章 科技进步与经济发展

1988年，邓小平同志提出的科学技术“是生产力，而且是第一生产力”的观点，发展了马克思主义的生产力理论。坚持科学技术是第一生产力，把经济建设真正转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，是以经济建设为中心的战略转移的进一步深化，是又一次伟大的战略转移，是一次广泛而深刻的变革。这次变革，不仅可以极大地提高生产力，而且必将引起生产关系和上层建筑的深刻变化，具有重大的现实意义和深远的历史意义。

第一节 科学技术是第一生产力

“科学技术是第一生产力”，是邓小平同志根据马克思主义的基本原理和世界科技革命的实践经验提出的著名论断。早在100多年前，马克思在总结第一次技术革命时就明确指出：“生产力当然包括科学在内。”^①恩格斯在马克思墓前的演说中也曾说：“在马克思看来，科学是一种在历史上起推动作用的，革命的

^①《马克思恩格斯全集》第46卷下册，第211页。

力量”。^① 1978年，当世界新技术革命的浪潮兴起，我国社会主义建设进入新时期时，邓小平同志在全国科学大会上重申并科学论证了马克思主义关于“科学技术是生产力”的基本观点。1988年，邓小平同志又进一步明确指出：“马克思讲过科学技术是生产力，这是非常正确的，现在看来这样说可能不够，恐怕是第一生产力。”^② 这是对马克思主义生产力理论的继承和发展，是对现代科学技术发展新趋势的科学概括，是指导我们进行社会主义现代化建设的强大思想武器。

科学技术为什么是第一生产力呢？解释这个问题需说清楚科学技术不但是生产力，而且是“第一”生产力。关键是“第一”二字。“第一”表明科学技术在生产力中的重要程度是第一位的。这个第一位具体表现为许多方面，主要是：

一、科学技术是生产力诸要素中的“第一”要素

生产力是由多种因素，主要是由劳动者、劳动工具、劳动对象三种因素构成的，各因素素质的提高都有赖于科学技术的进步。现代社会生产力的构成，是一个全面渗透了科学技术的巨大体系，科学技术已成为生产力构成的“第一要素”。

首先，科学技术决定劳动者的数量和质量。自人类诞生以来，劳动者的数量和实际参加劳动时间的长短，都与科学技术紧密的联系在一起。公元前4万年前后，世界上只有50万人口，平均寿命也只有18岁左右。进入铁器时代，技术有了进步，人口增至2.5亿，平均寿命增至30岁左右。近现代科学技术的发展，使人口增长幅度加快。1656年世界人口5亿，1830年10亿，

^① 《马克思恩格斯选集》第3卷，第575页。

^② 《从战略高度考虑教育问题》，《邓小平同志论教育》，人民教育出版社1990年版，第174页。