

科学技术 是第一生产力 论文集

李文鄂 杨光鑫
杨建章 王站滨
刘朋扬 主编

黑龙江科学技术出版社

科学技术是第一生产力 论文集

李文鄂 杨光鑫 杨建章 主编
王站滨 刘明扬



黑龙江科学技术出版社



971942

责任编辑:阴志清

封面设计:刘连生

科学技术是第一生产力论文集

李文邸 杨光鑫 杨建章 主编
王焄滨 刘明扬

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街35号)

黑龙江新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 13.25印张 275千字

1991年11月第1版 1991年11月第1次印刷

印数:1—4444 定价:5.60元

ISBN-7-5388-1798-0/Z·179

内 容 提 要

本书就“科学技术是第一生产力”问题进行了理论和实践的研究。内容包括科学技术是第一生产力的理论、高新技术的对策、企业科技进步与技术创新、科技进步的评价与实证研究、科技成果的转化与推广、科技进步立法等问题。本书具有理论价值和实践指导意义,可供各级领导、理论工作者、科技人员、管理干部和高等院校师生参考借鉴。

前 言

“科学技术是生产力,而且是第一生产力”,这是邓小平同志总结了第二次世界大战以来,特别是 80 年代世界经济发展的新趋势、新情况和新特点做出的重要科学论断,是对马克思主义关于生产力学说的丰富和发展,是对马克思主义理论所做出的重大贡献。

当前,全国各地都在认真学习江泽民同志在中国科协第四次全国代表大会上的讲话精神,深刻理解邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的思想。为了深入探讨“科学技术是第一生产力”的理论问题,交流科技进步方面的理论研究情况和实践经验,深刻领会科学技术是第一生产力是推动经济和社会发展的强大力量,1991 年 8 月上旬,辽宁、吉林、黑龙江三省及内蒙古自治区的科学与科技政策(管理)研究会,在黑龙江省大庆市联合召开了“东北地区‘科学技术是第一生产力’研讨会”。这次会议得到了东北地区广大会员和其他专家学者的热烈支持和欢迎。来自辽宁、吉林、黑龙江省及内蒙古自治区的 60 多位专家、学者和科技管理工作者聚会一堂,专门就“科学技术是第一生产力”的理论以及由此涉及的把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的一

系列理论与实践问题进行了广泛热烈地讨论。黑龙江省科学技术委员会主任朱典明同志到会做了“对‘科学技术是第一生产力’理论和实践的探讨”的主题报告。经四省学会分别推荐，共收到论文 52 篇，其中辽宁 10 篇，吉林 11 篇，内蒙古 6 篇，黑龙江 25 篇，我们从中选出 50 余篇，汇集成为《科学技术是第一生产力论文集》。

此次“东北地区‘科学技术是第一生产力’研讨会”承蒙大庆石油管理局、大庆市科学技术委员会的大力支持；《苏联科学与技术》杂志社同志们为此书的编辑出版做出了很大贡献，在此一并表示由衷的谢意。

“科学技术是第一生产力”的问题是一个全国都在深入学习讨论的问题，涉及到的许多理论与实践问题是博大精深、十分丰富的，其历史意义和现实意义是重大而深远的。本论文集的探讨仅仅是一个开端和尝试，问题和不足之处可能不少，敬希批评指正。

《科学技术是第一生产力论文集》编委会

1991 年 12 月

目 录

讨论“科学技术是第一生产力”要在“第一”上破题(代序)

邵奇惠(1)

对“科学技术是第一生产力”理论和实践的探讨 朱典明(6)

“科学技术是第一生产力”——当代科技观的鲜明论断

张忠伦(22)

试论“科学技术是第一生产力”及其特点 郑德刚(28)

变“科学技术是第一生产力”为决策者的自觉意识

刘立 侯立志(38)

浅论“科学技术是第一生产力” 陈朗 王大群(43)

论重在对“科学技术是第一生产力”科学论断的落实

冯向东 刘戈坤 刘凤兰(50)

发挥软科学的第一生产力作用 王站滨(58)

科学技术推动产业结构的高级化、现代化

于春胜 马世江(65)

解放“第一生产力”的基本途径及其行为方式 王兴久(73)

谈“第一生产力”在经济发展中的地位与作用

马莉 蒋世贵 刘仲彬(81)

地区科学技术水平及作用的通俗解释与度量 孙宝荣(90)

对科学技术是生产力的认识与实践的探讨

邢珍义 王星世(95)

深化改革是发展第一生产力的战略选择 刘万春(102)
制定和实施技术政策的重要措施 张洛宁(107)

关于发展黑龙江省高新技术的思考与建议 卢东升(111)

当代高科技的发展趋势和特点 杨德润(123)

黑龙江省发展科技产业的战略构想 欧阳怀东(132)

黑龙江省经济发展与科技进步实证分析 柳宏秋(141)

黑龙江省科技综合实力评价 郑传举 柳宏秋 刘军(148)

振兴经济 先兴科技 付俊来(158)

依靠技术进步 振兴吉林工业

刘明 杨雨庭 刘立 徐策中(163)

从示范工程建设看“科学技术是第一生产力” 曹俊峰(170)

科技兴农的内涵、机制与对策 张昌斗(175)

吉林省科技与经济结合的现状与对策 杨光鑫 孙育昌(187)

吉林省农业科学技术转化为生产力的探索和实践

王 杰(199)

树立全程优化思想 实施科技兴区

刘金志 李宏学 刘德荣(205)

试论厂办研究所在科技兴市中的作用 丁 明 李贵民(213)

论“科技轴心型战略”的构造 衣忠超(219)

浅谈发展县级高新技术产业

黑龙江省安达市科学技术委员会(225)

强化企业技术创新的重要意义和紧迫问题 关士续(234)

第一生产力与“东北现象” 林福长 郭连声 张 肇(252)

论科技进步与产品结构调整 李沛天(270)

浅谈黑龙江省科技成果转化成为生产力的问题与对策

赫丹娅(278)

“科学技术是第一生产力”与企业科技进步 杨春兰(286)

提高技术创新意识 加强传统企业技术改造

赵玲 田东野(292)

坚持“科学技术是第一生产力” 增强大中型企业的活力

钟楠(298)

发展企业集团与解放“第一生产力” 崔淑华(304)

试论技术转移系统模型 李晓群(310)

大庆油田科技队伍建设的回顾与思考

大庆石油管理局科技发展部(320)

科技在油田高产稳产中的作用 孙英杰 陈凤友(325)

依靠科学技术进步 提高杏北油田生产能力 黄建坤(334)

企业技术进步指标考核探讨 黄德林 许震鸣 黄庆尧(339)

对综合型研究所科技成果转化模式的探索

王景祥 卢乃谦(348)

✓ 科技情报对推动科技进步的作用 郭宾奇(354)

从发展电脑排版过程谈科技成果向生产力转化的问题

徐郁文(362)

浅谈技术出口贸易 杨建章 谢壁正(369)

谈“科技兴省”与“科技进步法” 李文鄂(375)

关于制定辽宁省科技进步条例的思考 孟繁林 张声铨(382)

浅议黑龙江省“科技进步条例”的立法原则 李建峰(388)

农业科技进步与“科技进步法”的思考 陈永康 苗永山(393)

强化乡镇企业科技进步的法律机制 单志芬 邢 伟(404)

讨论“科学技术是第一生产力”要在 “第一”上破题(代序)

邵奇惠

关于科学技术在当代社会中所处的位置,所引起的巨大作用,以及其深刻的理论内涵,重大的战略意义,党和国家的领导人已经提出了十分鲜明和精辟的观点,已经做出了重大的历史性决策。江泽民同志在中国科协第四次全国代表大会开幕式上的讲话中指出:“科学技术是第一生产力”的论断“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”,“当今世界,科学技术飞速发展并向现实生产力迅速转化,愈益成为现代生产力中最活跃的因素和最主要的推动力量。”李鹏同志也指出:“社会主义现代化建设的首要任务,就是要大力解放和发展生产力,特别是解放和发展科学技术这个第一生产力,创造出比资本主义更高的物质文明和精神文明”。中央领导同志对“科学技术是第一生产力”的论述,已经说到家了,能够强调的地方都已经强调得十分深刻了。回顾党的十一届三中全会以来我们所走过的历程,其实质都是为了解放社会生产力,从而创造出比资本主义更多的财富。只不过在每一个发展时期,提出了不同的工作重点。因此,党中央、国务院在 90 年代里作出把经济建设转移到依靠科技进步

• 1 •

和提高劳动者素质上来的战略部署绝非偶然。前一时期我听有的同志说，十一届三中全会以来，我们所以能够取得这么大的成就，所以在世界形势剧烈动荡的过程中，我们中国能够保持稳定，岿然不动，是改革和建设取得重大成就的结果。有的同志试图归纳取得巨大成就的原因在什么地方，说前十年取得的成就主要靠改革，后十年如果要取得新的成就的话，主要依靠科技。这个概括不一定很准确。准确的概括应该是“一个中心两个基本点”。但是这些同志在这个概括中把重点问题说得比较清楚。所以很多理论界的同志都说我们现在是进行第二次重大的战略转移。这个战略转移的标志是什么？就是“科学技术是第一生产力”，把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，这也是“小康战略”的核心，把握住这个关键就能实现小康。所以我们现在所进行的第二步战略转移，是顺应了当今时代的历史潮流，把握住了社会主义中国经济发展的大趋势，其重大的深远的历史和现实意义，将随着时间的推移愈益显现得更加深刻。

可是，面对现实生活，我们也有许多感到不安的地方。其中一个不安的是我们许多同志现在还没有真正认识和理解这一关系到党和国家前途命运的大问题，现实生活中还存在着巨大的反差。一方面，各级领导同志都希望发展本地区、本部门的经济，广大群众都希望经过努力尽快致富。可是另一方面，很多同志对发展经济，尽快致富，还不得其门而入。过去的一些老办法不太灵了，新办法似乎还没找到。对现实生活中的这个矛盾、这个反差，有些同志还没明晰地看到解决这个矛盾、这个反差的唯一出路是依靠科技进步和提高劳动者素质。

在很多同志那里，承认依靠科技进步和提高劳动者素质是一条根本的途径，但是不那么承认它是一条现实的途径。最近我听到有人说，抓生产是今天的事，抓科技是明天的事，抓教育是后天的事。实际情况，并非如此。我们今天就应该抓科技、抓教育，否则，我们就不会有幸福的明天。今年，我们之所以在严重洪涝灾害的情况下，取得农业大丰收，我看最根本的一条就是农业上的科技成果推广搞得比较好。所以抓科技、抓教育并非是遥远的将来才能发挥作用的事。虽然不是现得利的事，但也是解决当今问题最关键、最可靠的途径。所以，我们不得不承认，在我们的经济工作中，还没有真正地体现依靠科技进步和提高劳动者素质这个根本，至少说没有充分发挥它的第一位的变革作用。现在，我们首先不仅要在思想认识上把依靠科技进步放在首要位置，而且要体现到各种工作之中。不体现到工作中，就不能算是认识了这个问题。在我们目前的各项工作中一个很大的毛病，就是说得多、干得少，或者是落实得不够。承认了，但是不去做。不去做，就收不到显著效果。反过来，我们对已经承认的东西又表示怀疑。所以我们现在要改进工作，要从抓落实入手，认识了的事情，就要着手去干，即使我们还认识得不够深刻，也要在实践过程中去逐步加深认识。既然科技是第一生产力，是新的历史发展阶段的工作重点，就应该努力地体现在我们的工作之中。所以这是我们当前研究各项工作的一个重要的问题，也是考虑今后各项工作的一个重点问题，不能有丝毫的马虎。

我们大家学习、宣传、讨论“科学技术是第一生产力”已经半年多了。同志们经过学习讨论，通过报刊、电台、电视台的宣

传,在认识上有了很大提高。但是,现在是不是应该提出这么个问题:我们讨论“科学技术是第一生产力”,有没有破题?破题应该破在什么地方?对这个问题,我认为实际上没有完全解决。我想,破题应该破在“第一”这两个字上。就是说,“科学技术是第一生产力”,“第一”到底应该怎么理解?怎么认识?它应该表现在什么方面?安排各项工作时,“第一”应该怎么体现,或者说,没有学习“科学技术是第一生产力”之前,是怎么安排工作的?现在学习了“科学技术是第一生产力”,是不是还是老样子呢?有什么变化呢?我认为,1988年省委领导我们讨论生产力标准的时候,题破得很明显,就是以生产力为标准来衡量各项工作的正确性,对生产力有推动作用的就是正确的,反之,就是不正确的;有利于生产力发展的工作和措施就是正确的,不利于生产力发展的措施和政策就是不正确的。那么,再看看我们现在讨论“科学技术是第一生产力”应该怎样破题,我看应该时时、事事、处处想到“第一”这个问题贯彻没有?在什么问题上贯彻了“第一”?什么问题上没有贯彻“第一”?当然我们不能机械地理解,在所有的报告里面,首先都讲科技,就算是贯彻“第一”了。要看在实际工作中,一个市、一个县、一个部门、一个企业,贯彻“科学技术是第一生产力”的时候是怎么安排的,没有贯彻“科学技术是第一生产力”的时候又是怎么安排的。所以,我们这次会议应该说是提出了一个严肃的问题,就是如何把中央关于“科学技术是第一生产力”的观点,通过学习讨论,得到破题。

当今世界,高技术及其产业化发展,已经成为发达国家发展战略的核心,成为他们对第三世界进行剥削的主要支柱,

成为西方敌对势力对社会主义国家进行控制、渗透的有力工具,成为军事力量的组成核心。为此,江泽民同志告诫全党、全国人民,“在科学技术上落后,就会被动挨打。”他要求“全党同志、全国人民对这个问题一定要有清醒的足够的认识,增强紧迫感、危机感”。总书记要我们增强紧迫感、危机感,就是说事实上存在这个危机。我们每一名党的领导干部,每一名科技战线和宣传战线上的领导同志,如果不这样去认识问题,就会犯历史性的错误。社会主义制度的建立为科学技术的发展创造了有史以来最好的环境,也为科学技术在人类社会进步中发挥更大作用提供了最好的条件;同样,科学技术的伟大力量一定会使社会主义制度的优越性得到更大的发挥。所以,这次会议将专门讨论科技宣传工作,我认为是一件有十分重要意义的事情。它表明科技不仅是科技部门或科技人员的事,而且是全党、全民共同关心的头等大事;它表明科技不仅是经济发展中的一个具体环节,而且是有机地贯穿于经济、社会发展的各个方面的最活跃的因素。现在看,科技与宣传、科技与教育,已经不再是相互隔绝的领域,而是现代化社会发展的不可分隔的一个整体。

(作者单位:黑龙江省人民政府)

对“科学技术是第一生产力” 理论和实践的探讨

朱典明

正当全国人民在中国共产党领导下,实施发展国民经济十年规划和“八五”计划,为夺取第二步战略目标的胜利而奋斗的重要时刻,江泽民总书记在中国科协“四大”会议上,代表党中央、国务院进一步阐述了邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的科学论断的重大战略意义,发出了向新科技革命进军的号召,使全国人民,特别是广大科技界受到了极大的鼓舞,更加增强了搞好社会主义现代化建设的信心和决心。当前,一个深入学习、宣传、贯彻“科学技术是第一生产力”观点的热潮,正在全国广大城乡兴起,有力地推动了科技兴国、科技兴省、兴市、兴县、兴农、兴工活动的深入发展。这不仅预示着又一个科学春天的到来,也展现了依靠科技、振兴中华的光明前景。

一、“科学技术是第一生产力”提出的理论基础和实践依据

“科学技术是第一生产力”,不是为了强调科技的重要而作出的随意表述,更不是一种随机的权宜口号,而是有着深刻的理论基础和实践依据的科学真理。

(一)它是对马克思主义生产力论学说的继承和发展

早在 100 多年前,马克思就提出“生产力中也包括科学在内”,并且认为“科学是一种在历史上起推动作用的革命的力量”,“是历史有力的杠杆”,“是最高意义上的革命力量”。马克思、恩格斯还认为,“大工业把巨大的自然力和自然科学并入生产过程,必然大大提高劳动生产率”,指出“劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”。在《政治经济学批判大纲(草稿)》中马克思还指出:“社会的劳动生产力,首先是科学的力量”。这里已经用了“首先是”的提法,明确地揭示了科学在生产中的地位和重大作用。这些论述,是提出“科学技术是第一生产力”的理论依据。

邓小平同志正是在马克思主义关于科学技术是生产力理论的基础上,根据当代社会、经济和科技发展的规律和趋势,提出了“科学技术不仅是一般生产力,而且是第一生产力”,并且将发展科技同坚持社会主义制度结合在一起。他在一次同外宾谈话时说:“依我看科技是第一生产力,根本问题就是要坚持社会主义信念和原则,发展生产力,改善人民生活。为此就必须开放。否则,坚持社会主义是假的。”(见《马克思、恩格斯、列宁、毛泽东、周恩来、邓小平论科学技术》科学技术文献出版社)。不久前,在谈到经济发展时又一再指出:“科学是了不起的事情,要重视科学,最终可能是科学解决问题”。这是在新的历史条件下,对现代科学技术的重要作用的深刻洞察和高度概括,也是对世界经济技术未来发展和科学预测。它准确地把握了现代生产力发展的本质和内涵,为丰富和发展马克思主义关于科学技术和关于生产力学说做出了重大贡献。