

巨人的呼唤

科学技术是第一生产力



吴义生 著
江西科学技术出版社



邓小平同志1992年初视察南方等地发表重要讲话



北京正负电子对撞机历时4年建成,它是我国第一个从事高、中能物理实验的装置。1984年10月,邓小平为对撞机工程奠基。



1988年10月24日，党和国家领导人邓小平等接见参加北京正负电子对撞机工程的有关人员。



周光召陪同邓小平等领导人参观北京正负电子对撞机。

近代物理所建造的重离子加速器，于1988年建成出来。图为它的主加速器和后来流输送线。



邓小平同志来到珠海经济特区生物化学制药厂，
和可亲地同前来欢迎的员工握手。



1986年1月25日，邓小平同志到深圳仿真系统
控制工程公司。



邓小平同志视察了由亚仿研究、开发和生产的全国第一套仿 330MW 法国引进机组(高自动化装置)的电站全仿真机。



邓小平同志在亚仿观看青年科技人员操作,亲切鼓励他们赶超世界先进水平。



邓小平同志来到深圳光科集团公司，受到群众热烈欢迎。



邓小平同志观看激光视盘。



邓小平同志在公司观看技术人员操作

导言



3 0105 1823 5

当今的世界正在发生大的转折,以经济和科技为基础的综合国力的竞争越来越激烈。科学技术日益渗透于经济发展和社会生活的各个领域,成为推动当代生产力发展的最活跃、最重要的因素,是现代社会的决定性力量。当前国际间的竞争,说到底还是综合国力的竞争,而关键则是科学技术的竞争。针对这种历史发展的大趋势,邓小平同志在策划建设有中国特色社会主义的宏伟蓝图时,高瞻远瞩地提出了“科学技术是第一生产力”的科学论断,要求我们善于运用科学技术的力量以加速社会主义现代化建设的步伐。

面临新的世界形势,面临伟大

中共江西省委副书记
高级农艺师 舒惠刚

C



的改革开放和现代化建设任务,我们必须抓住机遇,迎接严峻的挑战。加强党的建设,领导和团结全国各族人民,推动我国的社会生产力、综合国力和人民物质文化生活水平再上新的台阶,保证我国在全球竞争中取得更主动的地位,胜利地跨入21世纪。

为了有效地提高决策水平和领导水平,我们要进一步加强学习,掌握科学和理论。当前我们广大干部学习的任务十分繁重。首先,要学习邓小平同志建设有中国特色社会主义理论,用这个理论武装自己,在根本指导思想上形成牢固的共识,以坚持党的基本方针和基本路线不动摇,使党和国家的千秋大业沿着正确的轨道向前发展。同时,还要学习社会主义市场经济,建立社会主义市场经济体制,促进经济 and 生产力持续、稳步、健康地发展。要坚持学习现代科学技术知识和“科学技术是第一生产力”理论,通过丰富的科学知识,开扩视野,运用正确的理论培养科学思想,掌握科学方法,树立和发扬科学精神,提高领导现代化建设的水平。

江泽民同志在党的十四次代表大会上概括邓小平建设有中国特色社会主义理论时,把“科学技术是第一生产力”这个理论列为在社会主义根本任务问题上的五个主要论点之一,强调振兴经济首先要振兴科技,经济建设必须依靠科技进步和劳动者素质的提高,以期在激烈的世界竞争中取得主动。科学技术是第一生产力这个新的论断,从世界发展、时代发展和马克思主义发展的高度,阐明了科学技术发展在世界竞争中

的突出地位；同时还从世界范围内社会主义同资本主义的较量，揭示了科学技术对于经济、政治、文化、精神文明以及整个社会的巨大作用。明确指出了在社会主义建设诸多任务中要把发展生产力摆在首要的、根本的地位，而在发展生产力的任务中则要把科学技术摆在第一的地位。实现社会主义现代化，关键是科学技术要上去，要充分发挥广大知识分子和科技人员的作用。所以，学习科学技术是第一生产力理论，既可以指导我们增强科技意识，自觉地学好科学技术，正确认识现代生产力和现代科学技术的极端重要性，又可以指导我们正确认识当代世界和现代社会主义，掌握今天经济运行和社会发展的规律，加深对邓小平建设有中国特色社会主义理论理解。显然，我们在运用建设有中国特色社会主义理论武装自己的同时，也要用科学技术是第一生产力的思想武装起来。

《巨人的呼唤——科学技术是第一生产力》一书，从分析人类社会发展史、社会主义发展史、科学技术发展史以及人类对科学技术的性质和作用的认识史入手，阐述了邓小平同志提出的科学技术是第一生产力论断是继弗·培根的“知识就是力量”、马克思恩格斯的“科学技术是生产力”观点之后，对科学技术性质和作用认识的又一次大的飞跃。指出这一论断是对人类生产力理论的新的继承和巨大发展。该书深刻地剖析了科学技术是第一生产力形成的历史背景和实践基础，阐述了邓小平同志是通过亲身的科学技术实践，终于突破传统理论观念的约束，而作出“科学技术是第一生产力”的新论断

的。该书还概括了当代科学技术和新技术革命的发展,提出科学技术是第一生产力论断的科学依据;通过阐述邓小平同志在领导中国革命和社会主义建设过程中亲身参加的科学技术实践,由此长期积累而提出的有关科技工作的一系列政策思想和完整的科技观思想,论证了这一论断所具有的牢固理论基础。在此基础上,还进一步阐述了科学技术是第一生产力论断所包容的丰富的理论内容及其现实指导意义。这样系统全面而深入地阐述科学技术是第一生产力论断,对于帮助我们学习、研究和贯彻这一理论是大有好处的。我们通过对这本书的学习,切实地领悟邓小平同志提出的科学技术是第一生产力这一科学论断,把建设有中国特色社会主义理论、社会主义市场经济和科学技术的学习提高到新的水平。

1995年3月

序

于维栋

改革开放以来,我国经济发展保持着高速增长的势头。从历史比较来说,相对于新中国成立以后的前30年(1949—1978),这15年的发展速度是比较快的,老百姓也得到了更多的实惠。从国际比较来说,无论是相对于同期低速增长的工业化国家,或者是相对于发展较快的新兴工业化国家,我们的发展也是比较快的,这就更不必说那些由于社会动乱而导致负增长的国家了。我们的综合国力明显地增强了。进入90年代之后,这种高速增长的势头,仍然非常强劲有力。一个有12亿人口的东方国家,为什么能够在如此长久的时间内保持着持续快速发展的势头呢?这个问题,使许多关

心中国发展的国内外人士感到惊讶和不解。许多学者都力求找到中国 80 年代以来经济高速增长的原因。其实,这个问题在我们看来,道理是比较简单的。这里首先是全国人民团结一致努力奋斗的结果,作为前提条件,政治上的安定是十分必要的。但是光是这一条还不够,还要按照社会经济发展的规律办事,要有正确的指导。具体来说,就是我们恢复了实事求是的思想路线,坚持了以经济建设为中心,实行了改革开放政策,坚持了四项基本原则。一句话,我们坚持了党的基本路线。作为这条路线的指导,是邓小平同志建设有中国特色社会主义的理论。这个理论是在经济建设的实践中产生、发展和不断完善的。换句话说,这 15 年我国经济发展之所以保持着良好的势头,最重要的原因是我们有了正确的理论、路线、方针、政策。马克思说过,理论一旦掌握群众,就会变成巨大的物质力量。大量历史事实表明正确的理论对于指导现实的社会运动是多么重要。

“科学技术是生产力,而且是第一生产力”是邓小平同志建设有中国特色社会主义理论的一个重要组成部分。作为战略家,邓小平同志是从建设社会主义现代化国家总体战略的高度来论述科学技术的。邓小平同志在不同场合的谈话中多次提到:社会主义的根本任务是发展生产力;马克思主义最注重发展生产力;科学技术是生产力,而且是第一生产力。这样,就使科学技术(通过生产力的发展)和社会主义事业的成败联系在一起了。

科学技术是生产力,这是马克思在他的许多著作里都已经精辟地论述过的一个基本观点。但是,这个基本观点,在像中国这样一个商品经济不发达的东方国家,要能够为党内大多数干部所普遍接受,是不容易的。了解新中国成立以来历史,特别是亲身经历过文化大革命的人,都会知道在“左”倾错误思潮盛行和“四人帮”猖獗一时的年代,坚持这样一个马克思主义的基本观点,需要多么坚强的意志和理论勇气。邓小平同志是一贯坚持这个观点的。“四人帮”被打倒之后,邓小平同志在1978年召开的全国科学大会上,重申了这一观点,并作了精辟的论述。10年之后,邓小平同志还提出了“科学技术是第一生产力”的新论断,这就不仅坚持了、而且也发展了马克思主义。这一发展不仅有丰富而深刻的含义,而且对于指导正在进行的中国现代化建设事业,有重要的现实意义。

马克思主义的科学技术理论之所以能够在20世纪80年代得到发展,并不纯粹是个人天才思维的创造,而是整个社会经济运动发展到一定阶段必然的结果。19世纪60年代,马克思研究了科学在物质生产中的应用,作出了科学技术是生产力的论断。这是以从18世纪产业革命以后直到19世纪中叶社会经济发展的大量材料作为前提的。20世纪以来特别是二战以后,科学技术加快了发展步伐,以微电子技术为代表的新技术革命浪潮正在席卷全球,科学技术进一步渗透在社会生产过程之中,产品中的科技含量不断提高,从科学发现到转化为商品的周期不断缩短,科学技术进步已经成为经济增长的

主要因素；而随着全体经济一体化过程的加快，国际竞争日趋激烈，物化在商品中的科学技术含量及其水平，已经成为经济竞争力的决定性因素；软科学也已经进入了生产领域，成为提高经济整体竞争力和经济素质的重要因素。这些都是马克思所处的时代所没有的。社会经济发展的这些新的事实、新的情况和新的动态，以及由世界新技术革命提出的新挑战所显示的种种新的大量材料已经表明，时代需要有一位有创造思维能力的思想家，把这种种新的材料加以概括，提炼出新的观点，作出新的判断，来指导社会经济运动进一步向前健康发展。这就是邓小平同志在 20 世纪 80 年代后期作出这一新论断的社会历史背景。

邓小平同志之所以能够作出这一新论断，不仅是因为他熟悉和掌握了 20 世纪以来人类在科技、经济发展中的大量材料，更重要的是，他是一个马克思主义者，有着深厚坚实的马克思主义理论功底。同时，他又是一个战略家，能够从中国社会主义现代化建设的高度，以至于从整个人类历史进步的运动（社会主义运动）的高度，来审视一切，来评价科学技术对当代社会经济发展的巨大作用。当他将马克思主义理论的普遍原理和当代社会、经济、科技的发展，以至于和社会主义运动的实践相结合，从指导中国社会主义现代化建设的需要出发，就必然会合乎逻辑地作出这一新的论断。

由此可见，“科学技术是第一生产力”这一新论断，不仅有着深刻的历史、社会、经济、科技发展的背景，而且有着丰富的