

第一生产力论

毛泽东思想在新时期的发展

● 陆魁宏 主编

湖南出版社

湖南毛泽东思想研究中心

纪念毛泽东 100 周年诞辰科研项目

第一生产力论

——毛泽东思想在新时期的发展

陆魁宏 主编

湖南出版社

〔湘〕新登字 001 号

第一生产力论

——毛泽东思想在新时期的发展

陆魁宏 主编

责任编辑：李建国

※

湖南出版社出版、发行

(长沙市河西银盆南路 67 号)

湖南省新华书店经销 湖南日报印刷二厂印刷

1993 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

开本 850×1168 1/32 印张 9.875 字数：241000

印数 1—3000 册

ISBN7—5438—0533—2

A·8 定价：6.80 元

目 录

绪 论	(1)
一 从马克思到毛泽东、到邓小平,一贯重视科学技术在生产发展与社会进步中的地位 and 作用	(1)
(一)科学技术是生产发展和社会进步的“决定性因素”和“有力杠杆”	(2)
(二)“不搞科学技术,生产力无法提高”	(4)
(三)“四个现代化,关键是科学技术的现代化”	(7)
二 深刻理解科学技术是第一生产力这个马克思主义观点	(12)
(一)科学技术的发展为马克思主义哲学的产生和发展提供了坚实的自然科学基础	(13)
(二)科学技术是生产力是马克思主义历来的观点	(18)
(三)“科学技术是第一生产力”的科学论断,是对马克思主义生产力学说的继承和发展	(20)
(四)马克思主义最注重发展生产力,特别是科技第一生产力	(22)
(五)综合国力的竞争归根到底是生产力首先是科学技术的竞争,当今世界不从这个高度来认识这个问题,就不是马克思主义者	(25)
三 充分认识科学技术对推进社会主义现代化建设的巨大作用	(28)
(一)科技进步是现代经济增长的主要源泉	(28)
(二)科学技术是实现现代化的关键	(31)

(三)推进现代农业必须依靠科学技术	(33)
(四)发展现代工业必须依靠科学技术	(36)
(五)建设现代化国防必须依靠科学技术	(38)

理 论 篇

第一章 人类历史发展的内在动力	(47)
一 社会有机体及其运行机制	(48)
(一)社会有机体	(48)
(二)人类社会与生产劳动	(53)
(三)人类社会的根本矛盾	(57)
(四)生产与需要的矛盾运动	(61)
二 社会生产的结构功能	(65)
(一)三大生产及其系统效应	(66)
(二)社会生产的基础与主导	(69)
(三)最终目标——人的全面发展	(73)
三 科技——社会历史的有力杠杆	(76)
(一)科技进步及其运行轨迹	(77)
(二)科技推动社会发展的历史进程	(79)
(三)科技在现代社会发展中的突出地位	(81)
第二章 现代社会进步的根本动因	(84)
一 社会生产力的内构系统	(86)
(一)社会生产力的基本内涵及构成	(87)
(二)人的因素与物的因素	(89)
(三)体力与智力	(92)
二 现代科技的首要地位	(94)
(一)人的本质力量的集中体现	(95)

(二)劳动者素质提高的根本	(98)
(三)现代劳动资料——科技的物化	(103)
三 现代社会的基本实践	(104)
(一)社会实践重点的历史转变	(105)
(二)现代化建设的中心与核心	(113)
(三)科学技术实践的伟力	(117)

实践篇(上)

第三章 科学技术与综合国力	(123)
一 综合国力与世纪之交的世界趋势	(124)
(一)综合国力的涵义及评价测算	(124)
(二)国际综合国力的比较	(127)
(三)世纪之交的世界局势与国际竞争的热点	(133)
二 科技进步是立国兴邦的关键	(136)
(一)科技对综合国力发展的推动作用	(136)
(二)科技的提高、应用、普及是经济发展的关键	(138)
(三)科技是社会进步的重要手段	(141)
三 科技是国家安全防卫的重要保证	(144)
(一)中国和世界:历史的经验	(144)
(二)科技对国防的促进与推动作用	(147)
(三)明智的抉择:建设国防现代化	(150)

第四章 电子信息科技:第一生产力的“龙头”	(153)
一 认清信息产业的重要战略地位	(155)
(一)电子信息技术引起科技和经济的全面更新	(155)
(二)国际经济竞争的一个战略制高点	(157)
二 最强大的现代化生产力的标志	(159)

(一)电子信息产业的生产效益最高·····	(160)
(二)电子信息技术使宏观调控上了新台阶·····	(162)
(三)严防电子信息技术中的巨大负效应·····	(164)
三 改进和提高各个产业的倍增器·····	(165)
(一)充分认识电子信息技术的倍增器作用·····	(165)
(二)电子信息技术在生产投入中的“倍减器”功能·····	(168)
(三)强化电子信息产业与传统产业的相互促进 关系·····	(171)
四 科技转化为直接生产力的“催化剂”·····	(173)
(一)信息是科研与生产“联姻”的“红娘”·····	(174)
(二)信息大大减少科技成果产业化的成本·····	(177)
(三)人工智能极大地提高知识生产力·····	(178)
 第五章 发展高科技,实现产业化 ·····	(181)
一 现代新型生产力发展的强大杠杆·····	(182)
(一)高科技成果的高智力密度决定了当代新型生产力 以脑力劳动为主体的智能化发展趋向·····	(182)
(二)高科技产业的高知识信息密度推进了现代新型生 产力以知识密集为主体、以软件投入为保证的高级 化发展走势·····	(185)
二 当今世界经济竞争的制高点·····	(187)
(一)高科技产业与高科技产业化·····	(187)
(二)高科技产业化是当今国际经济竞争的制高点·····	(191)
三 实现我国产业结构高级化的启动器·····	(199)
(一)产业结构的发展趋势·····	(199)
(二)产业结构高级化的含义·····	(202)
(三)高科技产业化是实现我国产业结构高级化的强大 驱动力·····	(204)

(四)实现我国产业结构高级化战略的实施对策·····	(207)
四 实现我国高科技产业化的现状与发展战略·····	(210)
(一)我国高新技术产业发展的现状·····	(211)
(二)我国高科技产业化发展战略的现实选择·····	(213)

实践篇(下)

第六章 加强管理,充分发挥第一生产力的作用 ·····	(223)
一 管理理论的若干基本问题·····	(223)
(一)管理是一门科学技术·····	(223)
(二)管理的内容和特点·····	(227)
(三)管理的职能·····	(230)
(四)管理的原理和原则·····	(233)
二 管理对发挥第一生产力作用的影响·····	(236)
(一)科学管理使生产力诸要素实现有机结合,成为现实 生产力·····	(236)
(二)科学管理能够充分发挥生产力各要素在生产过程 中的作用,大大提高生产力 ·····	(239)
(三)科学管理通过组织生产专业化和协作,能够创造 一种新的生产力·····	(242)
三 加强管理,充分发挥第一生产力的作用 ·····	(245)
(一)加强对科技的决策和领导·····	(245)
(二)继续深化科学技术管理体制的改革·····	(249)
(三)贯彻发展科学技术的方针政策·····	(252)
第七章 优化科学技术发展的社会文化环境·····	(256)
一 开放性社会文化环境与科学技术的发展·····	(257)
(一)现代科学技术的文化背景·····	(257)

(二) 中国传统文化与科学技术·····	(260)
二 文化价值观与科学技术·····	(264)
(一) 关于科学技术之价值观·····	(264)
(二) 意识形态与科学技术·····	(268)
(三) “双百”方针与学术自由·····	(271)
三 社会环境与科学技术·····	(273)
(一) 社会稳定与法制·····	(274)
(二) 科技人员的社会地位·····	(278)
 第八章 发挥教育对科技进步的基础作用·····	(283)
一 教育是基础·····	(283)
(一) 具有一定科技知识的劳动者靠教育来培养·····	(283)
(二) 科技人员靠教育来培养·····	(287)
(三) 使科技成果产业化、企业化、商品化的管理人才靠 教育来培养·····	(289)
二 科技进步是教育发展的推动力·····	(291)
(一) 科技进步对教育内容的深刻影响·····	(292)
(二) 科技进步对教育结构的深刻影响·····	(294)
(三) 科技进步对教育手段的深刻影响·····	(295)
(四) 科技进步对教育形式的深刻影响·····	(297)
三 改革教育, 促进第一生产力的实现 ·····	(299)
(一) 发展基础教育·····	(299)
(二) 调整和完善教育结构·····	(301)
(三) 适应科技和经济国际化时代的要求, 建立培养创造性 人才的教育体制·····	(304)
 后 记·····	(308)

绪 论

从马克思到毛泽东、到邓小平，一贯重视科学技术在生产发展和社会进步中的地位和作用。邓小平关于科技是第一生产力的理论，是建设有中国特色的社会主义理论的重要组成部分，是对马克思列宁主义、毛泽东思想的继承和发展。

当前，认真学习和深刻理解科学技术是第一生产力这个马克思主义观点，对于增强全民族的科技意识，明确加速生产力发展的根本途径，坚持“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”的方针，走科技兴国的道路，实现国民经济和社会发展的第二步战略目标，有着重要的现实指导意义。

本书分为理论篇和实践篇，从基本理论到现实应用，对科学技术的重要性特别是科学技术是第一生产力的思想进行了比较系统的论述，试图融学术性和实用性于一体，有助于读者理解和把握科技是第一生产力这个当代中国的马克思主义观点。

一 从马克思到毛泽东、到邓小平，一贯重视科学技术在生产发展与社会进步中的地位和作用

(一) 科学技术是生产发展和社会进步的 “决定性因素”和“有力杠杆”

马克思主义创始人对于科学技术在生产力发展中的决定性作用，作过许多论述。马克思在《资本论》中指出：“生产力的这种发展，归根到底总是来源于发挥着作用的劳动的社会性质，来源于社会内部的分工，来源于智力劳动特别是自然科学的发展。”^①在《经济学手稿》中，马克思写道：“在机器体系中，资本对活劳动的占有从下面这一方面来看也具有直接的现实性：一方面，直接从科学中得出的对力学规律和化学规律的分析 and 运用，使机器能够完成以前工人完成的同样的劳动。然而，只有在大工业已经达到较高的阶段，一切科学都被用来为资本服务的时候，机器体系才开始在这条道路上发展；另一方面，现有的机器体系本身已经提供大量的手段。在这种情况下，发明就将成为一种职业，而科学在直接生产上的应用本身就成为对科学具有决定性的和推动作用的要素。”^②。在《政治经济学批判》中，马克思还写道：“直接劳动时间的量，已耗费的劳动量是财富生产的决定因素。但是，随着大工业的发展，现实财富的创造较少地取决于劳动时间和已耗费的劳动量，较多地取决于在劳动时间内所运用的动因的力量，而这种动因自身——它们的巨大效率——又和生产它们所花费的直接劳动时间不成比例，相反地却取决于一般的科学水平和技术进步，或者说取决于科学在生产上的应用。”^③

科学技术不仅在生产力发展中起着决定作用，而且是推动社会进步的有力杠杆。恩格斯在《英国工人阶级状况》中指出：“分

① 《马克思恩格斯全集》第25卷，第97页。

② 《马克思恩格斯全集》第46卷，下册，第216～217页。

③ 《马克思恩格斯全集》第46卷，下册，第217页。

工，水力、特别是蒸气力的利用，机器的应用，这就是从18世纪中叶起工业用来摇撼旧世界基础的三个伟大的杠杆。小工业创造了资产阶级，大工业创造了工人阶级，并把资产阶级队伍中的少数选民拥上宝座，可是，这只是为了后来在某个时候更有把握地推翻他们。目前，无可争辩的和容易解释的事实，是‘美好的旧时代’的人数众多的小资产阶级已经被工业所消灭，从他们当中一方面分化出富有的资本家；另一方面又分化出贫穷的工人。”^①马克思在《人民报》创刊纪念会上的演说中指出：“蒸汽、电力和自动纺机甚至是比巴尔贝斯、拉斯拜尔和布朗基诸位公民更危险万分的革命家。”^②马克思在《机器、自然力和科学的应用》一文中写道：“火药、指南针、印刷术——这是预告资产阶级社会到来的三大发明。火药把骑士阶层炸得粉碎，指南针打开了世界市场并建立了殖民地，而印刷术则变成新教的工具，总的来说变成科学复兴的手段，变成对精神发展创造必要前提的最强大的杠杆。”^③

无产阶级革命导师还十分强调科学技术在社会主义建设中的重要作用。恩格斯于1893年12月19日在《致国际社会主义者大学生代表大会》中指出：“过去的资产阶级革命向大学要求的仅仅是律师，作为培养他们的政治活动家的最好的原料；而工人阶级的解放，除此之外还需要医生、工程师、化学家、农艺师及其他专门人材，因为问题在于不仅要掌管政治机器，而且要掌管全部社会生产，而在这里需要的决不是响亮的词句，而是丰富的知识。”^④列宁在《俄共（布）中央委员会的报告》中指出：“要获得胜利，就必须懂得资产阶级旧世界的全部悠久的历史；要建设共

① 《马克思恩格斯全集》第2卷，第300页。

② 《马克思恩格斯全集》第12卷，第3页。

③ 《马克思恩格斯全集》第47卷，第427页。

④ 《马克思恩格斯全集》第22卷，第487页。

产主义，就必须掌握技术，掌握科学，并为更广大的群众运用它们，而这种技术和科学也只有从资产阶级那里才能获得。这个基本问题应当提得十分明显，应当提作经济建设的基本任务。”^①列宁在1918年5月5日写的《论“左派”幼稚性和小资产阶级性》中指出：“没有建筑在现代科学最新成就基础上的大资本主义技术，没有一个使千百万人在产品的生产和分配中最严格遵守统一标准的有计划的国家组织，社会主义就无从设想。”^②在1919年6月28日写的《伟大的创举》中，列宁指出：“劳动生产率，归根到底是保证新社会制度胜利的最重要最主要的东西。资本主义造成了在农奴制度下所没有过的劳动生产率。资本主义可以被彻底战胜，而且一定会被彻底战胜，因为社会主义能造成新的高得多的劳动生产率。这是很困难很长期的事业，但这个事业已经开始，关键就在这里。……共产主义就是利用先进技术的、自愿自觉的、联合起来的工人所创造出来的较资本主义更高的劳动生产率。”^③列宁在《全俄苏维埃第八次代表大会》中指出：“共产主义就是苏维埃政权加全国电气化。不然我国仍然是一个小农国家，这一点我们必须清楚地认识到。我们不仅在世界范围内比资本主义弱，在国内也比资本主义弱。这是大家都知道的。我们已经认识到这一点，并且一定要努力把小农经济基础变成大工业经济基础。只有当国家实现了电气化，为工业、农业和运输业打下了现代大工业的技术基础的时候，我们才能得到最后的胜利。”^④

（二）“不搞科学技术，生产力无法提高”

早在1940年，在延安成立自然科学研究会的时候，毛泽东在

① 《列宁选集》第4卷，第170页。

② 《列宁全集》第34卷，人民出版社1985年10月版，第279页。

③ 《列宁选集》第4卷，第16页。

④ 《列宁全集》第40卷，第156页。

会上的讲话就指出：“自然科学是人类争取自由的一种武装。”“人们为着要在自然界中得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。”^①

1942年12月，毛泽东在陕甘宁边区高干会上报告《经济问题与财政问题》时指出：“有许多科学技术人员来边区工作，使得边区聚集了一批科学技术人材，作为建立工业的指导力量。”^②这里，毛泽东把科学技术人员作为建立工业的指导力量，充分估计了科学技术对发展工业生产的重要作用。

1953年2月7日，在人民政协第一届全国委员会第四次会议上，毛泽东在祝贺会议的成功之后，作了三点指示，其中第二点，谈到学习苏联时，指出：建设我们的国家，“我们不仅要学习马克思、恩格斯、列宁、斯大林的理论，而且要学习苏联先进的科学技术。”在这里，毛泽东把学习马克思主义的基本理论和学习先进的科学技术作为并列的两项任务提出来，充分估计了马克思主义基本理论和先进的科学技术对发展国家建设事业的重要作用。

1955年1月，毛泽东在中南海主持召开中央会议，讨论发展我国原子能事业问题。毛泽东听完李四光、钱三强的汇报和携带铀矿石、探测器进行操作表演后，十分高兴地说：我们国家，现在已经知道有铀矿，进一步勘探一定会找出更多的铀矿来。解放以来，我们也训练了一些人，科学研究也有了一定的基础，创造了一定的条件。过去几年其他事情很多，还来不及抓这件事。这件事总是要抓的。现在到时候了，该抓了。只要排上日程，真抓一下，一定可以搞起来。他强调说：只要有人，又有资源，什么奇迹都可创造出来！会后吃饭时，毛泽东又端起酒杯向李四光、

① 毛泽东：《在陕甘宁边区自然科学研究会成立大会上的讲话》，《新中华报》1940年3月15日。

② 《毛泽东选集》，东北书店1948年版，第815页。

钱三强祝酒说：“为我国原子能事业的发展干杯！”^①在1955年召开的党的全国代表会议上，毛泽东提出：“我们进入了这样一个时期，就是我们所从事的、所思考的、所钻研的，是钻社会主义工业化，钻社会主义改造，钻现代化的国防，并且开始钻原子能这样的历史的新时期。”毛泽东说：“只要我们更多地懂得马克思列宁主义，更多地懂得自然科学，一句话，更多地懂得客观世界的规律，少犯主观主义错误，我们的革命工作和建设工作，是一定能够达到目的的。”

1956年1月，毛泽东召集最高国务会议，他在讲话中说：“要在几十年内，努力改变我国在经济上和科学文化上的落后状况，迅速达到世界上的先进水平。为了实现这个伟大的目标，决定一切的是要有干部，要有数量足够的、优秀的科学技术专家……”^②在这里，毛泽东对于科学技术和科技专家在国家建设中的作用给予了高度的评价。

1956年9月，在党的八大的一次预备会议上，毛泽东提出这样一个重要论点：“我们对新的科学技术还不懂，还要作很大的努力。现在中央委员会是一个政治中央，还不是科学中央，将来，中央委员会就是科学委员会了。”^③这就是说，为了适应领导四化建设的需要，中央委员会应该有许多工程师，有许多科学家，推而广之，各级领导班子除了革命化、年轻化而外，都还有一个知识化、专业化的问题。

毛泽东在注重抓经济建设的时候，往往同时注重抓科学技术。1958年初，他向全党提出把工作的着重点转到技术革命和经济建设上来，号召大家学科学、学技术。他说：“提出技术革命，就是要大家学技术，学科学。”“过去我们有本领，会打仗，会搞土改，

① 《毛泽东思想研究》1987年第4期。

② 《新华半月刊》1956年第4号第1页。

③ 《毛泽东思想研究》1986年第3期。

现在仅仅有这些本领就不够了，要学新本领，要真正懂得业务，懂得科学和技术，不然就不可能领导好。”

1963年，聂荣臻等向毛泽东汇报新的十年科学技术规划的时候，毛泽东说了一段极重要的话：“要打科学技术这一仗，不打好这一仗，生产力无法提高。”^①

毛泽东重视科学技术的思想，“不打好科学技术这一仗，生产力无法提高”的精辟论断，对于我们今天从事的科技兴国的事业，仍然具有重大的现实指导意义。

（三）“四个现代化，关键是科学技术的现代化”

邓小平继承了毛泽东重视科学技术的正确思想，克服了“左”的偏差，特别在科学技术是不是生产力，包括科技人员在内的我国知识分子是不是工人阶级、劳动人民的一部分的问题上提出了突破性的精辟见解，发展了马列主义、毛泽东思想。

早在建国初期，邓小平就充分估价了科学研究的重要性，把科研投资视作具有产出意义的基本建设投资。1952年9月12日，政务院讨论中国科学院的工作，邓小平在会上指出：现在从毛主席起都重视科学研究工作，科学研究是一项基本建设，在这方面的投资就叫基本建设的投资。

1961年9月16日，中央批准颁布了《工业七十条》。这个文件是邓小平亲自主持多次讨论并逐章逐节修改敲定的。《工业七十条》把企业科技进步作为整顿企业、改进和加强企业管理的一项重要内容，明确肯定“技术人员和职员是工人阶级的一部分”。这个观点，对于1957年以后把知识分子一般地划入资产阶级范畴的“左”的观点，起了拨乱反正的作用。

^① 《邓小平文选》（1975—1982年）第49页。

尊重科技人才的思想，邓小平早在 50 年代、60 年代就鲜明地提出来了。1954 年 7 月 9 日，政务院讨论教育工作，邓小平提出，真正有本领的教授、副教授、高级工程师、高级医生，以及其他方面的高级专门人才的工资待遇，应该提高，“建议文委在自己管理的范围内提出一个名单，科学家可以选一二百人，不讲名望，就是选那些贡献突出的，真正有本事的。”1961 年在中央书记处会议上听取冶金系统汇报时，邓小平再次提出：“各部都要根据所属单位的情况，提拔一大批工程师”，“全国能够提拔几万个工程师。”我国 90 年代实行优先改善有突出贡献的专家的生活待遇的政策，实际上是落实邓小平数十年以前提出的这个思想。

邓小平重视科学技术的思想是一贯的，即使在“四人帮”横行、我国科技事业遭到严重摧残和破坏的风雨岁月，他也毫不动摇，一以贯之地坚持。1975 年，邓小平在毛泽东、周恩来支持下复出并主持中央日常工作期间，他亲自抓了当时处于半瘫痪、半取消状态的科研机构的整顿工作。他明确肯定“科学技术也是生产力”的观点，并强调指出：科研必须走在国民经济的前面，对有水平的科技人员要爱护和鼓励，发挥其作用；要选党性好、组织能力强的给科技人员搞后勤；那些一不懂行、二不热心、三有派性的人不能留在领导班子里。同时，他还强调要办好教育，调动教师的积极性，选数理化好的高中生入科技大学。1975 年 8 月 18 日，在国务院讨论国家计委《关于加快工业发展的若干问题》时，邓小平明确指出：“引进新技术、新设备、扩大进出口”，“争取多出口一点东西，换点高、精、尖的科技设备回来，加速工业技术改造，提高劳动生产率”。他还指出：“加强企业的科学研究工作”，“随着工业的发展，企业的科技人员数量应当越来越多，在全部职工中所占的比例应当越来越大”。不仅发展工业要强调依靠科学技术，在国防建设、军队装备上也强调科学技术要走在前面。在 1975 年 7 月 14 日召开的中央军委扩大会议上，邓小平指出：