



中国生产力发展研究

——基于科学发展观的思考

■ 傅守志 编著

■ ZhongGuo ShengChanLi FaZhan YanJiu
JiYu KeXue FaZhanGuan De SiKao



经济科学出版社
Economic Science Press

中国生产力发展研究

——基于科学发展观的思考

傅守志 编著

经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国生产力发展研究：基于科学发展观的思考/傅守志编著.
—北京：经济科学出版社，2010.6
ISBN 978 - 7 - 5058 - 9492 - 1

I. ①中… II. ①傅… III. ①生产力—发展—中国—
文集 IV. ①F120.2 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 104757 号

责任编辑：刘 颖
责任校对：曹 力
版式设计：代小卫
技术编辑：潘泽新

中国生产力发展研究

——基于科学发展观的思考

傅守志 编著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址：北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编：100142

总编部电话：88191217 发行部电话：88191540

网址：www. esp. com. cn

电子邮箱：esp@ esp. com. cn

北京欣舒印务有限公司印刷

北京市季蜂印刷公司装订

787 × 1092 16 开 12.25 印张 140000 字

2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5058 - 9492 - 1 定价：28.00 元

(图书出现印装问题，本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

序

本书作者傅守志同志所撰写的二十余篇文章，是他多年来学习和实践科学发展观的心得体会与经验总结。他理论联系实际，自主创新，把科技成果转化为生产力，为我国经济建设作出了杰出贡献，并荣获了中国发展先进生产力杰出贡献奖特等奖。

他带领的大连卡特林特种合金研究所，在科学发展观的指导下，发扬拼搏精神，自主创新，实施科学管理的四大战略，登上了科技创新的四大台阶，实现了企业的跨越式发展。目前，该研究所已成为一个远近闻名，和国际接轨，向集团化、创新型企业发展特种合金研究所，为国家创造几十亿元财富。这些成绩充分展现了一个科技工作者的才华、胆识和人生价值观。

读其文如观其人，在科技战线上，他是一个“智”者、“强”者、“勇”者。他不仅善于创新、敢于拼搏，而且临危不惧。七十多岁高龄攀上 37 米软梯，爬到发电锅炉顶端，研究高温防磨、防腐喷涂新技术。亲临现场指挥操作，为获取“科技真经”，把自己的生死置之度外，这种为“科学献身”的精神，成为广大青年科技工作者的表率，也为同龄人树立了学习的榜样，实为众人所赞叹！他的科技成果，解决了我国多

年来发电、热电、核电锅炉高温下防磨损、防腐蚀的瓶颈问题。在国际学术研讨会上，得到外国同行专家的高度好评。

他对己“严”对人“恕”的高尚品德，是一个优秀教育工作者和科技工作者人格魅力的集中展现。

他的文章具有很强的时代感，文中处处以科学发展观为指导，立意高远、与时俱进；文风犀利、论据充分、题材新颖、主题鲜明，从文中可见，著者知识面丰富，文章论据涉猎广泛。本文集从多方面详细论述了先进生产力是国民经济发展的基石，是国力强大的根本，讴歌了伟大的社会主义祖国，讴歌了伟大的中国共产党，讴歌了中华民族伟大复兴的宏伟事业。

他做人做事坚持三条标准：一靠科技创新；二靠实事求是；三靠紧跟着共产党走。表现了一个知识分子的高风亮节。实践科学发展观，追求科学持续地发展生产力，坚持自主创新，为实现创新型国家而努力奋进。

文集读毕，敬佩之情，油然而生。本文集是一部学习实践科学发展观，研究发展先进生产力优秀文集。故而力推佳作，与君共赏，与君共勉之。

纸短情长，不尽依依。谨申数字，用展寸诚。勿此草就，以为作序，原宥是幸也。

世界生产力科学院副院长

陈胜昌 院士

2009年12月2日

目 录

提高我国科技生产力的相关战略和策略.....	(1)
论企业管理战略在危机中发展,在危机中制胜	(10)
高校培养创新人才的途径	(18)
论实践科学发展观是生产力发展的不竭源泉	(30)
中国面临着沉重的环境压力	(41)
战略制胜是企业管理的成功之宝	(49)
论企业成本管理战略在企业发展中的重要地位	(61)
成功学是推动生产力发展的强大武器	(70)
改革开放是推动创新型国家发展的动力.....	(78)
改革开放的目的是发展先进生产力	(85)
论高科技与先进生产力的互换性	(91)
论“以人为本”是推动先进生产力发展的核心	(99)
“科学技术是第一生产力”的理论形成及 科教兴国的伟大战略	(103)
环境保护是人类活动的永恒主题	(110)
论高校创新教育与科学大师的培养 ——先进生产力急需创新型人才	(113)
论高等教育是科学生产力发展的基石	(126)
论优秀企业家发展生产力的战略思维	(137)

论企业战略变革的途径	(149)
论企业管理中战略与战术并重的原则	(157)
通过四大管理战略使研究所登上四大创新台阶	(169)
我与祖国风雨同舟一起成长	(178)
参考文献	(183)
后记	(187)

提高我国科技生产力的 相关战略和策略

科学技术作为生产力在我国经济、社会生活中将发挥越来越重要的作用，如何提高科技生产力水平是我国目前面临的重大课题。

一、学习和借鉴世界各国发展科技 生产力的经验与战略

（一）强化科技创新能力

在经济全球化条件下，世界各国政府对市场经济的干预能力大大减少，取而代之的是加强对科学技术的发展，特别是 20 世纪 90 年代以来，发达国家普遍改变了过去长期采取的对科学技术不干预政策，大幅度增加研发支出，把争夺科技制高点作为国家发展战略的起点，把科技创新作为国家战略。

英国政府将科学与国家利益相联系，认为科学是国家利益中的一种关键性投资，是一种无尽的、具有

巨大回报的可持续资源，并把保持其在科学知识最前沿的领先地位作为最主要的国家战略。英国政府主张，要成为一个成功的国家，必须确保科学基础是强大而且优异的，政府目标是提高英国的创新能力，再把创新作为提高生产力效率和加快经济增长的核心。最近英国政府启动了 10 年科技发展规划，这是英国历史上第一次由政府主持制定科学技术长远发展规划。

（二）科技创新投资是战略性投资

在创新主导的今天，“投资科学就是投资国家未来”正在成为许多国家的主要政策理念，科技投入正在成为许多国家最主要的投资战略。世界发达国家普遍采取在科技投入上先行一步的战略决策，强调“为了未来的利益，现在就必须对技术创新进行投资”，大幅度增加国家财政研发支出，并把研发经费占 GDP 的比例作为政府公共政策的主要目标，以保持和提高国家的创新能力。日本和韩国分别在 20 世纪 70 年代和 80 年代实现了研发经费占 GDP 比重由 1% ~ 2% 以上的增长。

目前，许多发达国家的研发经费占国内生产总值的比重都在 2% 以上。其中，日本、韩国和美国接近 3%，以色列高达 4% ~ 7%。2002 年欧洲理事会峰会上，联盟国家再次重申，到 2010 年将研发经费占 GDP 的比例提高到 3%。2003 年，美国联邦科技预算经费为 1180 亿美元，是历史上最大规模的联邦政府研发支出。英国政府决定从 1989 年起，在 3 年内追加 14 亿英镑投资，是“有史以来政府对科学基础投入金额最大的一次”。韩国提出，到 2005 年研发经费占 GDP 比重提高到 4%。巴西也提出了 2010 年前研发经费占 GDP 总额 7% 的投入计划。国家和地区研发经费占 GDP 比例的提高，标志着以创

新为主导的战略已成为普遍的国家战略。

(三) 发展战略技术和产业，为创新跨越实现新的突破

当今世界，一个国家能否根据自身的国情和需求，成功地选择和扶持战略性技术及其产业的发展，直接影响到本国的前途和命运。

20 世纪 90 年代以来，美、欧、日等强国尽管在科技竞争中改变了高度强势地位，仍然强化国家关键性技术，对关系经济繁荣和国家安全的战略技术及产业进行超前的、积极的国家干预。

从国际发展经验看，许多国家通常都是提前二三十年对战略技术及产业进行技术创新投资，这对于持续创新能力和国际竞争力的提高有决定性意义。一些国家在航空、核能、汽车、微电子、软件等产业领域取得领先地位，很大程度上都是国家超前选择和实施的结果。如美国“曼哈顿计划”、“阿波罗”登月工程和星球大战计划；欧洲空中客车制造工程，“尤里卡”计划和“伽利略计划”；韩国先导技术研究发展计划和替代能源计划；印度的绿色草印、白色草印、蓝色草印和软件产业等。特别值得我们关注和思考的是，印度在战略技术及产业主张上表现出强烈的政治意愿。早在 1984 年，印度政府就把计算机开发作为国家重大发展战略。1998 年印度政府又组建了“国家信息技术特别工作组”，由政府总理任组长，在税收、贷款、投资等方面全方位采取措施，为信息技术产业争取政策支持。近年来，印度信息产业保持 40% 以上的年增长率，软件业增长率接近 50%。当前，印度已在信息、制药等领域

成功地培养出大批人才，能于欧美最好公司展开国际竞争。

（四）国家领导人的高度重视，作为自己的重大历史责任

科技对于国家利益和人民福利的极大重要性，使得越来越多的政治家把发展科学技术作为自己的政治责任。美国前总统比尔·克林顿在任期间，明确提出“美国子孙后代的生活质量依赖于保持在创新科学前沿的积极地位”，积极主张美国高新技术的开发和应用，并在信息技术和生物技术领域要远远超过其他竞争对手。后任总统乔治·布什也强调，美国政府应致力于提高自己的科技实力，提高自己对科学观点的理解能力，以增进美国国家利益。

英国布莱尔首相 2002 年在英国光子学会发表了《科学事关重要》演讲，在《论科学家》会上发表了《让牛顿自豪》的文章，呼吁英国上下关心和支持负责任的科学研究与探索，并就增加科技投入、改善科研条件、加强后备人才培养作出了明确承诺。

韩国成立由总统委任委员长的“国家科学技术委员会”，以增加政策制定和协调管理的权威性。

二、制定和实施我国科技生产力发展的 路经选择

（一）实施国家自主创新战略，制定有针对性的 国家自主创新战略

1. 在原始性创新方面，要按照科学发展规律鼓励自由探

索，要根据国家未来发展目标，组织一批具有前瞻性、战略性的重大科学工程，组织一批优秀的科学家和有实力的科研单位进行改革开放的研究。

2. 在集成创新方面，鼓励建立以企业为主导的产业技术联盟，促进跨学科、跨部门、跨行业的合作，推动各种相关技术有机融合，形成具有市场竞争力的产品和产业满足内需，打出国外。

3. 加强对引进技术的消化吸收和自主创新。国家要设立消化吸收专项基金，引导鼓励企业和科研单位一起对引进技术消化吸收开创条件，国家要制定优惠政策，大力鼓励自主创新和对外引进技术再创新，促使自主研发的技术和产品所占比例逐步增加。国家在重点产业领域要制定限制重复引进技术和设备的改革。

（二）完善科技投入体系，提高科技经费使用效率

1. 充分发挥政府在投入中的主导作用。中央和地方各级政府要按照《科学技术进步法》的要求，在编制年初预算和预算执行中的超收分配都要体现法定增长的要求，保证科技经费的增长幅度高于财政经常性收入的增长幅度。国家要统筹规划安排实施科技开发经费，支持和保障重大科技专项的实施；要继续加强对重大科技基础设施建设的投入，在中央和地方建设投资中作为重点予以支持。在政府增加科技投入的同时，强化企业科技投入主体的地位。总之，通过多方面的努力，使我国研发经费占 GDP 的比例逐年提高，2010 年达到 2%，2020 年达到创新型国家投入水平。

2. 提高科技经费的使用效率。确定财政科技投入重点领域，加强对基础研究、社会公益研究、前沿技术研究以及科技基础条件和科学技术普及的支持。合理安排科研机构（基地）

正常运转经费，加大科研项目经费，科技基础条件经费的比例，对稳定基础研究和公益类科研机构是有利。建立和完善适应科学研究规律与科技工作特点的科技经费管理制度。按照国家预算管理的规定，提高财政资金使用的规范性、安全性和有效性，提高国家科技计划管理的公开性、透明度和公正性，建立健全相应的监督管理机制。

（三）强化对行业共性技术的研发

当前，我国广大中小型企业在高科技研发方面无自主开发能力，绝大多数企业无力支持共性、基础性、竞争性技术的研发。而市场经济发达、产业技术水平远高于其他国家的美国、日本、德国、韩国等国家都拥有一支强大的从事产业技术研究的国家研究院及一批中介技术服务，如美国国家标准与技术研究院，日本工业技术院，德国佛朗霍夫应用研究促进会，韩国工业技术院等。我国台湾地区也设有台湾工业技术院和生产力中心。因此，我国必须加强行业性技术平台的建设，促进共享机制的形成。

1. 在若干重点行业和技术领域，选择一批有实力的科研院所和大型企业，共同组建国家工程技术研究中心，国家给予稳定的经费支持，专门负责行业共性技术，公益性的开发。

2. 依据有实力的科研院所、高校和大型企业，建立国家技术转移中心孵化机构，专门负责行业，完成重大科技成果的中试和工程化，推动科技成果的产业化。

3. 引导和推动企业形成技术联盟，大力倡导和组织企业开展合作，共同开发产业核心技术和重大关键平台技术。鼓励在共同承担国家和省市技术创新项目、共同开发关键性平台技术、联合研究制定新技术标准等方面进行大胆地探索，通过投

资控股和参股方式，共建技术中心和研发机构。

4. 支持面向行业的关键、共性技术的推广应用。制定有效的政策措施，支持产业竞争技术的研发和推广应用，重点加大电子信息、生物、创造企业信息，新材料、环保、节能等关键技术和推广应用，促进传统产业的改革升级。加强技术工程化平台，产业化示范基地和中间试验基地建设。

（四）完善科技成果转化机制，推动科技产业化

1. 把推进高新技术产业化作为一个重点。积极发展对经济增长有带动作用的高新科技产业，鼓励科研院所、高等院校和企业兴办和发展各种形式的高新技术企业，建立和完善创业投资机制，优化高新技术产业环境。

2. 促进创业投资健康发展。分步建立创业市场，初步建立技术产权交易市场，建立多层次加速科技产业化的资本市场体系。探索政府财政资金和政策性金融、商业性融资有机结合的方式，采取积极措施，促进更多资本进入创业投资市场。

3. 加强国家高新化和产业化基地建设。制定有利于促进国家高新区发展并带动周边地区发展的政策，构建技术交流与技术交易信息平台，对国际大型科技园、科技企业孵化基地、生产力促进中心等科技中介服务机构开展的技术开发、服务活动给予政策扶持。

4. 加大对农业技术推广的支持。建立面向农村推广先进适用技术的新机制。把农业科技推广成就作为科技奖励的重要内容，建立农业技术推广技术职务序列，激励科技人员以多种形式深入农业生产第一线开展技术推广活动。设立农业科技成果转化专项资金，促进农村先进适用技术的推广，支持农村各

类人才的技术革命和发明创造。国家对农业科技推广实行分类指导、分类支持，建立现代的农业技术推广体系。

(五) 实施激励企业自主创新的各项财税金融政策

1. 鼓励企业增加科研投入。加快实施消费型增值税，将企业购置设备的固定资产已征税款纳入增值税抵扣范围；统一内外资企业所得税税率；实施促进高新技术发展的税收优惠政策；建立企业技术研发专用资金制度；对引进仪器和设备给予税收扶持政策。

2. 鼓励中小企业技术创新。全面贯彻落实《中小企业促进法》，制定扶持中小企业技术创新的税收优惠政策；建立健全鼓励中小企业技术创新的知识产权使用担保制度和其他使用担保制度，为中小企业融资创造良好条件。

(六) 实施知识产权和技术标准战略

1. 完善国家知识产权制度。建立健全有利于知识产权保护的从业资格制度和社会信用制度，充分发挥行业协会在保护知识产权方面的重要作用。强化科技人员和科技管理人员的知识产权意识，加强知识产权管理，将知识产权管理纳入科技管理的过程。

2. 建立自主知识产权的主要产品和装备目录。根据国家战略需要和产业发挥要求，以实现重大发明专利为目标，编制必须掌握自主知识产权的重要产品和装备目录，通过科技计划 and 建设投入给予重点支持。

3. 制定自主技术标准。政府主管部门、行业协会等要对重要自主技术标准的制定给予支持，引导产、学、研各个方面

共同参与国家主要技术标准的研究与制定，使我国技术标准成为国际标准。

(七) 培养、使用和吸引高素质创新人才

加强对高层次人才的支持和培养，加大高层次创新人才全球公开招聘力度；实施支持企业吸引和培养科技人才的政策；创建有利于人才成长的创新文化环境。

(八) 深化国际科技合作与交流，加强企业和重点国家的合作

建立与欧盟、东盟等重点区域的高层会商机制；鼓励科研院所、高等院校与海外研究机构建立联合试验和科研开发中心；支持我国企业“走出去”、“请进来”；积极主动参与国际大的科技工程和国际学术组织。

论企业管理战略在危机中 发展，在危机中制胜

一、这次国际金融危机的形成及 给国际社会带来的危害

2009 年的金融危机是世界性的经济危机，世界上所有国家无一幸免。金融危机给各国带来了巨大的经济损失。特别是发展中国家损失尤其严重。对我国的影响也不能小视，工农业产品出口急剧下降，对出口贸易打击极大，失业攀升，尤其中、小出口企业生产不断下降等，给我们带来的经济损失是巨大的。

此次的经济危机根源在哪里？是以美国为首的次贷危机引发百年不遇的金融危机。次贷危机在 2006 年已经显现出来，2007 年便席卷美国、欧洲、日本，到了 2008 年和 2009 年，危机的程度越来越严重。

所谓次贷危机就是房贷机构对房贷进行投资，向投资银行借款，投资银行又把它转卖给保险公司，如