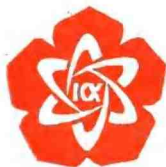


社会主义 市场经济

科学技术的价值与走向

广州市科技恳谈会研讨会文集

广州市科学技术协会编



广东科技出版社

社会主义市场经济

科学技术的价值与走向

· 广州市科技恳谈会研讨会文集 ·

广州市科学技术协会编

4003/18



广东科技出版社



C

241071

粤新登字04号

图书在版编目 (CIP) 数据

社会主义市场经济科学技术的价值与走向 / 广州市科学技术协会编。—广州：广东科技出版社，1994。

ISBN 7-5359-1404-7

I. 社…

II. 广…

III. 社会主义经济—科学技术，价值

IV. F045.5

出版发行：广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮编：520075)

经 销：广东省新华书店

印 刷：广东省佛冈县印刷厂

(广东省佛冈县石角镇建设路54号 邮编：511300)

规 格：787×1092 1/32 印张 7.125字数 130千字

版 次：1994年10月第1版

1994年10月第1次印刷

印 数：0001—1500

ISBN 7-5359-1404-7

分类号：F·78

定 价：6.00元

新书信息电话：18826202

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

社会主义市场经济

科学技术的价值与走向

编 委 会

主 任：苏晋中

副 主 任：厉以京

委 员：钟玉昆 骆水成

刘敬康 张一鸿

李诵仪 梁 锋

陈步园

主 编：钟玉昆

发展科技繁荣经济
科协组织大有作为

邹梦兆



一九九四八

中共广州市委副书记
广州市政协主席

邹梦兆题词

序

为贯彻党的十四大精神和《中共中央关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，充分发挥科学技术是第一生产力的作用，促进我市经济建设稳定、高速、协调发展，用15年左右时间基本实现现代化，建成国际大都市。中共广州市委、广州市政府于1993年12月8日在广州市科技中心召开了以“市场经济中，科学技术的价值、作用与走向”为主题的科技恳谈会。广州市科协受市委托，为了开好这次恳谈会，组织了有关专家作了大量调查研究，于1993年10月27日召开了来自广州地区高等院校、科研院所和企业的有关专家、教授、学者参加的“市场经济中，科学技术的价值、作用与走向”研讨会，探索、讨论社会主义市场经济条件下，科学技术的价值、作用与走向，为科技恳谈会打下了基础。

参加科技恳谈会和研讨会中国科学院广州分院、广东省科学院、中山大学、华南理工大学、暨南大学、中国人民解放军第一军医大学、广州医学院、国家自然科学基金委员会中国方德技术开发公司（广州办事处）、中国科学院广州化学研究所、华南计算机研究所、广东省科技情报研究所、广州市冶金研究所、广州市化工研究所、广州市轻工研究所、广州市微生物研究所、广州市新技术研究所、广东省科委、广州市科委、广州市人大常委会教科文卫委员会、广州市电信局、广州市农业局、广州市仪器仪表工业公司、广州

机床工具工业公司、广州重型机器厂、邮电部广州通信设备厂、中国人民解放军3518工厂、广州经济技术开发区等单位的专家、教授、研究员、高级工程师达80余人。两会共收到论文和发言材料30余篇。

中共广东省委常委、广州市委书记高祀仁、中共广州市委副书记曾庆申、广州市人大常委会主任黄伟宁、广州市政府副市长刘锦湘、广州市政协副主席刘念祖、陈绮绮、陈其昌、广州市纪委书记张灼民等领导同志以及中共广州市委组织部、宣传部和广州市经委等市委、市政府职能部门负责同志出席了座谈会。市委书记高祀仁、副书记曾庆申和市政协副主席刘念祖分别在科技座谈会上作了重要发言。在座谈会和研讨会上，与会专家、学者着重围绕社会主义市场经济中科学技术的价值、作用与走向，以及科技进步促进广州市工农业生产发展和用15年左右时间基本实现现代化的问题与对策，进行了热烈的讨论，发表了很多有益的意见。为加快广州市的经济建设、早日建成国际大都市，各抒己见，畅所欲言，提出了不少建设性建议。高祀仁书记在讲话中指出，专家们提出的真知灼见，对广州市在市场经济条件下，促进加快改革开放和现代化建设步伐，提高广州市的生产水平和提高广州市人民的生活水平，起到了先导作用。对搞宏观管理的领导同志也有很大的启发性。这是我市经济建设一笔宝贵财富，建议尽快整理汇编成册，供各方面参考。现将专家们的发言和论文整理汇编成册出版，以供参考。

希望通过这本专集，进一步唤起全市各级领导同志和各界人士，对市场经济中科学技术的价值和作用引起高度的重视。科技进步是市场经济发展的主要力量，而市场经济发展

又必然大大地推动科技进步。发展市场经济，首先要发展科技，振兴市场经济，首先要振兴科技。只有高度重视科学技术的价值和作用，才能在竞争激烈的市场经济中取得主动，立于不败之地。科学技术是最重要的经济资源，是生产力最活跃、最决定性的因素。现代化生产的发展，必须以科技为先导，而市场经济的发展则以科技进步为前提。广州要用15年左右时间基本实现现代化，建成现代化国际大都市，全市人民都要强化科学技术价值观，充分发挥科学技术在经济建设中的支柱作用。本书的汇编出版，其根本目的和意义就在此。

刘锦湘

1994年8月

目 录

强化科学技术价值观 加快发展社会主义市场经济	(1)
社会主义市场经济中的科学技术价值观	(7)
社会主义市场经济为科技进步开辟新的航道	(13)
市场经济中科学技术的价值与走向	(21)
发展市场经济, 促进科技进步	(27)
依靠科技进步, 发展社会主义市场经济	(34)
市场经济必须以法保障科技进步	(39)
科技兴、经济盛是市场经济的必然走向	(44)
市场经济中科研院所的作用与走向	(53)
市场经济中广州市科技工作的地位与职能	(57)
市场经济与贯彻科技进步法	(62)
市场经济中广州市科技人才资源开发与配置	(67)
步入市场经济科技人才走势的思考与对策	(82)
市场经济中科技群团的地位、作用与发展	(89)
市场经济中科技群团的价值与走向	(95)
强化科技管理工作 适应市场经济发展	(104)
市场经济促进科技成果商品化产业化	(111)
发挥技术创新在市场竞争中的作用, 再造广州产业新 优势	(116)
广州市技术创新的宏观分析	(123)
市场经济中企业的科技工作	(131)

广州市机械制造业要适应市场经济.....	(135)
适应市场经济, 迅速发展广州市“三高农业”	(139)
市场经济中强化广州市农科工作的对策.....	(150)
广州建设现代国际大都市, 农业环境保护的思考与对策	(155)
“广会”共建“金桥工程”, 促进市场经济发展	(161)
系统工程方法论 浅论广州市场经济.....	(165)
增强广州市发展后劲之我见.....	(169)

强化科学技术价值观 加快发展社会主义市场经济

曾庆申

市委、市政府召开这次科技恳谈会，是经过充分的准备，并且是在最近召开的党的十四届三中全会通过《中共中央关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》之后，我市经济体制改革面临新任务和新形势下召开的。市委、市人大、市政府、市政协、市纪委的领导同志很重视，主要领导同志都亲自出席了恳谈会，听取专家们的发言和意见。

这次科技恳谈会开得很好，主要有四个特点：一是精心策划，充分准备。市科协受市委委托，为了开好这次恳谈会，经过几个月时间的调查研究，组织广州地区各方面的科技专家进行分析研讨，为恳谈会作了充分的准备。在10月27日就本次恳谈会这个主题，邀请了广州地区30多位专家、教授开了一次研讨会，为开好这次恳谈会打下了基础；二是恳谈会主题突出，完全符合《中共中央关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》的精神。为广州市贯彻中央这个《决定》，依靠科技，集中精力把经济建设搞上去，提出很多真知灼见，也及时为市领导作好参谋；三是大家围绕广州在建立社会主义市场经济体制中，科学技术的价值、作用与走向提出了许多对策、建议。大家针对建立社会主义市场经

济，加速广州经济建设，用15年左右时间基本实现现代化的一些热点、难点和疑点问题，拿出了很多解决这些问题的良方妙药，提出了很多宝贵建议；四是汇集了广州地区五路大军的科技精英，为加速我市经济建设出谋献计。参加这次恳谈会既有中国科学院广州分院、广东省科学院和各高等院校的研究员、教授和学者，也有省、市科研单位和企业以及科技管理部门的科技专家。这些人汇集一起为我市经济建设献计献策，充分显示出科协这个科技群团组织人才荟萃的大智囊团所发挥的功能作用，这是其他任何部门所不能替代的。

关于广州市在市场经济中科学技术的价值、作用与走向的问题，参加恳谈会的专家、教授、学者们畅所欲言，各抒己见，发表了很多有益的意见和建议。我想借此机会，谈几点个人意见。

（一）在建立社会主义市场经济体制进程中，必须坚持科学技术是第一生产力的观点

关于科学技术是第一生产力的观点，在口头上大家都会这样说，都承认这个观点。但在实践中，处理经济与科技两者关系，或经济工作与科技工作之间发生矛盾时，有些同志往往自觉不自觉地否定这一观点。例如一些企业或搞经济工作的领导同志，就常常认为科学技术是“远水不能救近火”，“软件不能解决实际问题”。他们在实际工作中，往往未有把科技工作列入重要的议事日程。

然而，从我国解放四十多年来社会主义革命和社会主义建设的正反两个方面的经验和教训，特别是党的十一届三中全会以来，我们党的工作重点转移到经济建设这十多年来的

实践，使我们深刻地认识到科技进步对经济建设的重要性，科学技术是第一生产力的观点是完全正确的。因此，在建立社会主义市场经济中必须坚持科学技术是第一生产力的指导思想，大力发展科学技术，紧紧依靠科技进步来发展经济。我们认为，这既是一个重大的经济问题，也是一个重大的政治问题，我们把这个问题的层次提得比较高，目的是希望这种观点，在全市各级领导和党组织中加以贯彻。这样，对广州市经济建设，既有重要现实意义，又有长远的历史意义。我市步入社会主义市场经济后，市委、市政府和科技界、经济界以及全社会，都应该要有这个共识。在经济建设中应把科学技术放在首要议事日程。只有紧紧依靠科技进步，才能使经济建设高速度发展，广州市才有可能用15年左右时间基本实现现代化。

（二）在建立社会主义市场经济体制的过程中，必须强化科学技术价值观

科学技术是第一生产力，必须通过科学技术的价值来体现。在计划经济体制下，科学技术被认为完全没有商品属性，与市场无缘；认为科学技术不是商品，因而没有价值，或不具有定量的价值。我们认为如果不承认和赋予科学技术及其发明者、创造者和贡献者的劳动以应有的、符合市场规律的价值，那么，科学技术是第一生产力便成了一句空话。在社会主义市场经济中，科学技术既是商品，又是产业，具有商品的属性，而且是高效的商品。因此，按市场规律，其价值应该是高价的。我们只有正确地树立科学技术的价值观，在经济建设实践中，不断强化科学技术的价值观念，才能有效地建立起社会主义市场经济的体制，促进市场经济的

发展。

（三）迅速推进科技体制和经济体制的配套改革，加快建立我市社会主义市场经济体制

经济建设要进一步地转移到依靠科技进步的轨道上来，科学技术要进一步面向经济建设主战场，加快建立我市社会主义市场经济体制，最关键的问题，是必须推进我市科技体制和经济体制的配套改革。运用市场经济观点，加大力度改革我市科研机制和科技管理机制。例如科技经费从过去拨款制改为招标机制，推行“厂所结合”、“厂办所”、“所办厂”、“一所多制”和“谁有成果谁就先富起来”等竞争与激励机制。又如，我市负责科技管理的政府职能部门，在市场经济指导下，应由过去管钱、管物、管计划分配、平衡的微观计划管理为主，着力改革，重点转移到以制订科技地方法规、方针政策，信息指导，公证、仲裁、协调、服务的宏观间接管理轨道上来，围绕科研单位和科技项目、科技人员的需要服务，以充分发挥名副其实的“后勤部长”和“参谋部长”的作用。

（四）转换机制，建立科技成果转化生产力和搞活科技人才流动的有效机制

科学技术是第一生产力，但并不等于现实生产力。科学技术要变成现实生产力，就必须建立一种机制，以有效促进科技成果转化成为有竞争力的产品或商品。目前，我市有相当一部分企业的厂长、经理，对科研成果的渴望欲不是很强。因此，要建立一种机制，迫使企业应用新的科技成果来开发新的产品。否则，就要面临倒闭的危险地步。这种机制要使我市企业领导者形成对科技成果具有强烈的渴望欲。企业要有这种

渴望欲，就必须把企业推到市场上去，建立一种企业需要科技成果，科研部门有效提供科技成果的有机联络机制。这种机制不但要在工厂企业、科研部门中建立起来，而且也要在农业（农村经济建设和农村城市化建设）和第三产业中建立起来。最近，我市农村工作会议在东莞召开，会议着重提出发展“三高农业”，依靠科技进步，加快我市农业、农村城市化建设的步伐，也是需要建立这样的有机联系机制。同样，建立搞活科技人才流动的机制，也是推进我市建立社会主义市场经济体制，加快经济建设关键的一环。科学技术是第一生产力，而科技人才则是科学技术的主体，又是科技的载体，同时也是科技的活体。科技人才只有合理地流动才会活起来。要正确地认识并解决人才“流动”与“流失”一字之差的两种性质截然不同的概念，并进行立法加以界定，使我市对科技人才管理从人治走向法治，以适应社会主义市场经济发展需要。

（五）进一步搞活和强化我市科技群团及科协工作

科协是党领导下广大科技工作者的群众团体，具有人才荟萃、知识密集和学科齐全等特点和优势。在社会主义市场经济体制下，科协及其所属团体是经济建设和发展科技事业的一大支柱，是科技工作不可缺少的一翼。我市要用15年左右时间基本实现现代化，除了要发挥各级党委、政府部门、科研院所和高等院校的作用外，还应充分重视和发挥科协及其所属团体的作用。随着社会主义市场经济体制在我市建立，政府的许多科技职能工作及任务将会转移到科技群团组织和市科协方面来。因此，今后要进一步搞活和强化我市科协及科技群团的工作，为他们创造多一些条件，以适应市场经济的

发展,更好地为我市经济建设服务。市科协及其所属团体要在
我市步入市场经济后,为我市经济建设和社会发展发挥更大的
作用,就应充分抓住机遇,把握自己的特点,充分发挥自身
的优势,在党的领导下,发挥创造性,主动性,大胆地开展工
作。

(本文是中共广州市委副书记曾庆申同志于1993年12月
8日在广州市科技恳谈会上的讲话记录稿。文章标题是编者
另加的。)

社会主义市场经济中的 科学技术价值观

华 贵

邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的科学论断，不仅指出人类历史发展中科技的作用，而且有更深一层的涵义。那就是要真正承认和实践科学技术是第一生产力这一观点，就必须承认和赋予科学技术及其贡献者的劳动以应有的、符合市场规律的价值。否则，科学技术是第一生产力只是一句空话。

在计划经济体制下，科技被认为完全没有商品属性，科技与市场无缘，也不必具有定量的价值，大家已经习惯了这种观念。上天卫星的设计者得奖金只有人民币100元是典型例子（科技及其成果和奖励完全被看成是精神领域的东西）。在市场经济观念中，科学技术是第三产业，既是产业，又是“产品”，就具有商品属性，便有投入产出，科技工作就须体现简单再生产与扩大再生产的规律。科技价值问题，就必须首先作为一个基本命题加以明确，这是马克思主义政治经济学的核心。

一个独立的科研机构，须投入固定资产（房屋，设备……）、流动资金和关键的科技人员才能产出科技成果。只