

纪念邓小平同志诞辰100周年丛书

感受 第一生产力

书记市长百人谈



科学技术文献出版社

感受第一生产力

书记市长百人谈

科技日报社 编

科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

感受第一生产力 书记市长百人谈/科技日报社编. —北京:
科学技术文献出版社, 2004.10

(纪念邓小平同志诞辰 100 周年丛书)

ISBN 7-5023-4860-3

I. 感… II. 科… III. 科学技术—影响—经济建设—中国—文集 IV. F124.3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 1085027 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号 100038

图书编务部电话 (010)68514027, (010)68537104(传真)

图书发行部电话 (010)68514035(传真), (010)68514009

邮 购 部 电 话 (010)68515381, (010)58882952

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京朝阳新艺印刷有限公司

版 (印) 次 2004 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 635 × 965 16 开

字 数 310 千

印 张 23.25

印 数 1~6000 册

定 价 38.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换。

谨以此书献给
邓小平同志诞辰100周年

目 录

牢记小平嘱托，全面解放和发展科技第一生产力 / 李学勇	1
数字绍兴	20
“打造科技绍兴”：贯彻落实科学发展观的重要实践 / 王永昌	21
数字常州	26
加强技术创新体系建设 努力实现高科技产业化 / 范燕青	27
实现三个转变 坚持四个结合 / 徐建明	30
数字九龙坡	34
忆小平丰功 建科技九龙 / 郑洪	35
科技为九龙坡插上翅膀 / 秦敏	38
数字朝阳	42
把科技进步摆在经济社会发展的优先地位 / 李士祥	43
把科技全方位导入经济社会发展的各领域 / 陈刚	45
数字广州	49
依靠第一生产力 建设现代化大都市 / 林树森	50
数字徐汇	54
坚持科教兴区战略 推动经济跨越式发展 / 茅明贵	55
培育创新文化 营造创新环境 扶植创新主体 / 孙潮	58
数字金坛	62
拓展“人才强市”新内涵 增创“两个率先”新优势 / 徐惠中	63
突出“创新、产业化”主题	
全力提升科技综合竞争力 / 吴晓东	66
数字江阴	70
科技提升竞争力 / 王伟成	71
科技催生增长点 / 王锡南	74

数字无锡	78
科技工作重中之重 / 王荣	79
依靠科技进步 提高经济增长 / 毛小平	82
数字曲靖	85
发展的支点: 党政一把手要亲自抓第一生产力 / 米东生 / 李培	86
数字启东	91
科技: 展现统筹协调发展新活力 / 沈振新	92
科技: 为经济跨越发展提供动力 / 曹斌	95
数字昆山	98
大力推进技术创新工程	
不断提升经济发展水平 / 曹新平 / 张国华	99
数字昆明	105
推进科技进步与创新 / 杨崇勇	106
科技为昆明经济社会发展带来了无限生机和活力 / 章振国	109
数字芜湖	113
突出科技工作重点 加强区域创新体系建设 / 沈卫国	114
数字株洲	119
把科技工作摆在社会经济发展的首位 / 肖雅瑜	120
致力一把手抓第一生产力 推动经济社会跨越式发展 / 颜石生 ...	123
数字宜昌	126
围绕着第一要务 抓好第一生产力 / 李佑才 / 郭有明	127
数字苏州高新区	132
以科技创新为动力 促进经济社会全面协调发展 / 王竹鸣	133
建设创新体系 打造七大平台 / 管爱国	136
数字贵阳	140
发展大科技 建设大贵阳 / 王晓东 / 孙国强	141

数字渝中	146
坚持科技创新 实现城区可持续发展 / 刘隆铸	147
坚持依靠科技进步 促进城区经济社会协调发展 / 洪天云	149
数字吴江	153
科技支撑统筹协调发展 / 朱建胜	154
科技创新加速产业集群 / 马明龙	156
数字石家庄	160
科教兴市重在落实 / 吴振华	161
实施科教兴市战略 促进经济快速发展 / 臧胜业	164
数字杭州	168
以科学发展观为指导	
推进“一号工程” 打造“天堂硅谷” / 王国平	169
数字鞍山	174
依靠科技进步 重振老工业基地雄风 / 张杰辉	175
数字德阳	181
加强科技与产业紧密结合	
推动经济社会全面协调发展 / 李成云 / 方小方	182
数字胶南	187
实施科教兴市战略 推进经济跨越发展 / 张大勇	188
优化改善科技发展环境	
加快科技成果转化步伐 / 郑卫星	191
数字泰州	194
长三角的后起之秀 / 朱龙生	195
坚持科教兴市 推进科技创新 / 毛伟明	198
数字南京	202
实施科教兴市战略 加快两个率先进程 / 罗志军	203

数字合肥	207
缅怀世纪伟人 奋力开拓创新 / 车俊 / 郭万清	208
数字湘潭	213
抓好“第一生产力”	
促进社会经济跨越发展 / 陈润儿 / 彭宪法	214
数字韶山	218
加速科技进步 推进跨越发展 / 刘建业	219
发展科技第一生产力 实现韶山跨越式发展 / 彭子玉	222
数字济南	225
加快科技创新步伐 促进济南经济快速发展 / 鲍志强	226
数字天津开发区	231
“开发区大有希望” / 叶迪生	232
数字宝塔区	237
围绕发展第一生产力 建设西部经济强区 / 高春义 / 祁玉江	238
数字武进	243
科技创新：奏响经济科学发展最强音 / 杨建 / 李小平	244
数字常熟	249
科技支撑区域经济持续发展 / 杨升华	250
数字绵阳	255
坚持科技创新 促进经济社会全面协调发展 / 黄学玖 / 蒋仁富 ...	256
数字广安	261
贯彻落实科学发展观 抓好科技第一生产力 / 谭力	262
把第一生产力转化为现实生产力 / 王平	264
数字双流	267
大力实施科教兴县战略 / 冷刚 / 牛敏	268

数字滨州	273
落实科学发展观 打造现代滨州 / 孙德汉	274
数字乐清	281
依靠科技进步 促进经济社会更快更好发展 / 陈棉权	282
积极创建全国科技进步示范市	
全力打造产业品牌 / 黄正强	284
数字九江	287
增强科技创新能力 提升经济发展水平 / 刘积福 / 蔡晓明	288
数字保定	294
打造科技服务平台	
建设科技成果转化基地 / 王珽玖 / 王昆山	295
数字泰安	301
发展高新技术产业 加快建设经济强市 / 贾学英	302
数字宝鸡	308
依靠科技进步和创新	
推动宝鸡在西部大开发中率先实现跨越发展 / 吴登昌 / 姚引良 ...	309
数字廊坊	314
以科技进步为动力 打造首都圈之廊坊 / 吴显国	315
数字新罗	320
科技进步——区域经济发展的强大动力 / 郭舒帆 / 张天洲	321
数字西安	326
大力推进科技创新	
全面提升西安城市竞争力 / 袁纯清 / 孙清云	327
数字聊城	333
破解欠发达地区跨越式发展难题 / 郭兆信 / 张秋波	334

数字青岛	339
加强区域创新体系建设	
推进青岛高新技术产业健康快速发展 / 夏耕	340
数字南昌	345
坚持科学发展观 依靠科技创新	
实现南昌崛起目标 / 余欣荣 / 李豆罗	346
数字城阳	352
抢抓机遇 务实创新	
加快构筑高新技术产业基地 / 李学海 / 王鲁明	353
后记	359

牢记小平嘱托， 全面解放和发展科技第一生产力

——在“感受第一生产力”论坛上的讲话

科学技术部副部长 李学勇

同志们：

今年是我们敬爱的小平同志诞辰一百周年。今天，我们怀着崇敬的心情来到小平同志的家乡，深切缅怀和热情颂扬这位世纪伟人。小平同志为我们留下了极为宝贵的精神财富，为我国新时期发展提供了重要的思想源泉。他高瞻远瞩，深谋远虑，以果敢的理论勇气与创新精神，提出了“科学技术是第一生产力”的科学论断，创造性地丰富和发展了马克思主义、毛泽东思想关于科技发展与经济社会发展的理论，为我国大力发展科学技术，加快经济社会发展提供了极为重要的理论基础。在新形势下，深入贯彻落实“科学技术是第一生产力”的思想，对于不断推动我国科技进步和创新，推进科教兴国战略、可持续发展战略和人才强国战略的实施，实现全面建设小康社会的宏伟目标，具有极其重要的意义。



一、提出“科学技术是第一生产力”，是小平同志对马克思主义科学技术学说和生产力理论的创造性发展

早在 100 多年前，马克思在分析资本主义大工业生产时就曾指出：

“大工业把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”，并且明确作出了“生产力中也包括科学”的判断。近代以来，科学技术的迅猛发展，对社会生产力的跃升和人类社会的进步产生了深刻的影响。20世纪中叶开始，一些原来落后的国家工业化进程加快，经济开始起飞，尽管其经验各有不同，但共同的一条就是高度重视和大力发展科学技术。

新中国成立以后，党和国家制定了一系列方针政策，积极发展我国的科技事业，并取得了巨大的成就。在经历了“文化大革命”之后，20世纪的后20年，我们党对科学技术重要作用的认识更加深刻。1978年，中国迎来了科学的春天。在全国科学大会上，小平同志发表了具有划时代意义的重要讲话。他坚持实事求是的原则，以第二次世界大战以来科技领域发生的深刻变革和一系列新兴产业发展的事实，重申了马克思主义理论中“科学技术是生产力”的观点，指出现代社会生产力有这样巨大的发展，靠的就是科学的力量，技术的力量，并且进一步指出“科学技术正在成为越来越重要的生产力”。

十一届三中全会确立了小平同志在第二代中央领导集体中的核心地位。作为改革开放的总设计师，他在综观全局、通盘运筹中国现代化发展大计的同时，尤其注视着世界科技发展的新态势，以创造性的思维概括人类实践的新经验和新成就。1988年，他在一次谈话中首次提出：“依我看，科学技术是第一生产力。”

“科学技术是第一生产力”是一个全新的论断，是在概括当代世界科技革命和经济发展经验的基础上，对马克思主义理论的重要发展和重大贡献，具有巨大的思想解放作用。它突破了传统的生产力认识范畴和以往对科学技术作用理解的局限性，强调了科学技术对于现代生产力发展的首要和决定性作用，为大力发展科学技术提供了重要理论依据。这一理论使人们从更高层次上看到了人类社会的广阔发展前景，指明了科学技术是当代中国社会主义现代化建设的有效推动力量和发展社会生产力的根本途径。

回忆小平同志的谆谆教诲，联系当今实际，更感到邓小平科技思想的深刻与伟大。我国还是一个发展中国家，今后在相当长的时间内还将处于社会主义的初级阶段，我们目前的整体技术水平和经济实力同发达

国家相比还有很大差距。经济建设和社会发展面临着人口众多、资源紧缺、环境恶化等挑战,这是我国经济和社会发展的制约性因素。要克服这些不利的制约因素,实现跨世纪发展三步走战略目标,大力发展科学技术第一生产力,依靠科技进步,确保经济和社会持续、快速、协调发展是必然的选择。令人欣喜的是,建国50多年来形成的门类齐全、独立完整的科研体系,培养和造就的宏大的科技队伍,以及改革开放为我国科技体制所注入的生机和活力,已经成为我们依靠科技进步、实现国家现代化发展目标的现实基础。

当今世界,科学技术对推动经济增长和增强竞争能力的作用愈益显著,综合国力的竞争越来越表现为科学技术水平和实力的较量。面对国际态势和国情实际,我们确立了这样的信念,在社会主义诸多任务中,根本任务是发展社会生产力,在发展生产力的诸多任务中,首要任务是大力解放和发展科学技术第一生产力。我们要深刻领会和牢牢把握邓小平科技思想的精髓,全面贯彻科学技术是第一生产力的思想,切实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,真正把科技进步与创新作为经济和社会发展的强大动力,铭记小平重托,实现科技强国。

二、实践“科学技术是第一生产力”,极大地推动了我国科技进步和经济社会发展

小平同志“科学技术是第一生产力”论断的提出,至今已有16年,这一伟大思想,已经深入人心,成为亿万人民的自觉实践。

1. 科技与经济的结合更加紧密

小平同志指出,科技体制改革就是为了解放科技生产力。“经济体制、科技体制,这两方面的改革都是为了解放生产力。新的经济体制,应该是有利于技术进步的体制。新的科技体制,应该是有利于经济发展的体制。双管齐下,长期存在的科技与经济脱节的问题,有可能得到比较好的解决。”

我国科技体制是在特定的历史条件下建立起来的。从新中国成立到改革开放初期,这种体制确保了“两弹一星”等重大科技工程的实施,在科技基础十分薄弱的条件下实现了战略领域的重大突破,有力地保障了

国家安全，并为农业发展和工业技术进步提供了有效支持。随着国家发展战略转向以经济建设为中心，我国迫切需要通过改革体制，优化科技资源配置，促进科技与经济的紧密结合。为了扭转我国科技体制结构严重不合理的状况，更好地贯彻“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，1985年3月，中央制定和发布了《中共中央关于科学技术体制改革的决定》。经过近二十年的实践，我国科技体制已经发生了深刻变化，科技与经济脱节的“两张皮”问题开始得到解决。

市场配置科技资源的基础性作用正在确立。随着科技体制改革的深入发展，全国有近千家技术开发类独立科研机构，实行企业化转制，成为具有市场竞争力的技术创新主体。

企业作为技术创新的主体地位得到明显加强。在全国R&D经费总支出中，企业科技投入所占比重已超过60%。在大中型企业中，科技活动人员占到全国科技活动人员总数的50%以上。“十五”期间，通过推动产学研联合的机制，企业参与了90%以上的国家科技攻关项目。大中型企业通过建立研发中心与合作平台，技术创新能力进一步增强。

一大批民营科技型企业迅速崛起。在国家一系列重要政策的激励和支持下，大批科技人员进入市场创新创业。目前，主要由科技人员创办的各类科技型中小企业已成为国家经济结构的重要组成部分，成为研究开发的生力军。全国民营科技企业拥有科学家和工程师100余万人，年投入科技活动经费超过500亿元。实践证明：体制创新是科技创新的内在动力。随着社会主义市场经济体制的不断完善，我国科技体制改革不断深化，为更加充分地发挥科技第一生产力的作用，促进科技与经济的紧密结合提供了有效的体制保障。

2. 科技进步对经济社会发展的贡献显著增强

改革开放以来，我国的科技工作在“科学技术是第一生产力”思想的指引下，按照“面向”与“依靠”的方针，通过持续不断的科技攻关，取得了多方面重大突破，多项重大技术成功应用于工业和农业生产，取得了良好的经济效益和社会效益。

科技进步推动农业增产增效。近二十年来，虽然中国人口增加了

2.7亿,但中国年人均粮食供应量仍从300公斤增加到400公斤,其根本原因就在于农业科技进步的贡献。依靠科学技术,我国的水稻、小麦、玉米等农作物单产不断提高。据统计,1978年我国水稻每公顷平均产量为3.97吨,2000年达到10.5吨。十多年来,我国农业新品种每五年更新一次,每更新一次增产粮食10%以上。一批高产优质农作物新品种选育成功,促进了我国粮棉油等农产品的全面增产,结束了我国农产品长期短缺的状况,丰富了优质农产品的市场供给。目前,科技进步对我国农业增产的贡献率已超过40%。另外,节水农业、生态农业等技术的研究开发,使得我国农业可持续发展能力得到明显增强。

科技进步推动工业技术升级。围绕国家的重大需求,开展了一系列关键技术攻关。一批重大技术难题的攻克,解决了国家重大工程和重点建设急需的关键技术和设备,为这些重大工程建设提供了坚实的技术基础。一批关键共性技术的开发应用,大大提高了传统产业的技术水平。例如计算机集成制造(CIMS)应用示范工程,将先进理念、技术和方法与我国企业的实际紧密结合,促进了信息技术、现代管理技术和制造技术的综合集成及应用,实施计算机集成制造的企业平均产品开发周期缩短1/3、平均节约成本1/4、平均减少库存20%~30%,加快了产品结构调整,提高了企业市场竞争能力和应变能力。

科技进步推动社会可持续发展。在人口与健康方面,围绕人口控制和重大疾病防治,成功开发了一批具有自主知识产权的新药,重点开展了中药材规范化种植、中药质量标准研究,针对严重危害我国人民健康的重大疾病开展了系统的诊断技术和治疗技术研究。在水资源的保护及其污染治理方面,开展了有关水资源合理调配、湖泊污染治理、工业和生活污水的处理、污水资源化利用、清洁生产、农业和工业节水、海水利用等方面的科技攻关。在控制大气污染方面,针对重点城市的大气污染,开展了综合对策研究,开发了具有世界先进水平的等离子体烟气脱硫技术,先进实用脱硫除尘工艺装备以及机动车尾气催化净化装置。在合理开发和利用资源方面,通过油气资源的科技攻关,在塔里木盆地发现了我国有史以来单个最大的天然气田——克拉2气田,在内蒙古伊克昭盟地区发现迄今规模最大的天然气田——苏里格大气田。在减灾防灾



方面,提出了新的预报方法和模式,开发了新型地震监测的仪器设备,提高了我国地震的预报水平。

3.高新技术产业化成就可喜

1991年4月,小平同志题词:“发展高科技、实现产业化”,发出了向高新技术产业化进军的号令。在党中央和国务院的高度重视和倡导下,经过国家有关部门和地方各级政府的支持,通过制定扶植政策、实施“火炬计划”、建设高新技术产业开发区等重大举措,我国高新技术产业取得了长足发展,开始步入发展的快车道。

高新技术产业已经成为拉动国民经济增长的重要力量。高新技术产业规模迅速扩大。近十余年来,我国高新技术产业规模年均增长20%以上,超过同期工业年均增长速度10多个百分点,成为我国国民经济发展中最富有活力的组成部分。计算机、通讯、生物医药、新材料等高新技术产业迅速成长,大大提升了我国产业技术层次,有力地促进了产业结构调整。高新技术产品出口已成为拉动我国外贸出口增长、优化外贸结构的主导力量。2003年全国高技术产品出口同比增长62.7%,增幅高出同期外贸出口28.1个百分点,占全国外贸出口比重已达25.1%。

更重要的是,一大批充满活力的科技型企业正在崛起。全国民营科技企业总数超过10万家。一批高新技术大企业迅速成长,通讯领域的巨龙、大唐、中兴、华为,还有联想、四通、方正、同方、东大阿尔派等,都是近十几年来崛起的高新技术企业。

国家高新技术产业开发区已经成为我国高新技术产业化的重要基地。1991年以来,经国务院批准,我国先后在一些智力资源相对密集的大中城市建立了53个国家级高新技术产业开发区,十多年来国家级高新区持续、快速发展,目前我国高新技术产业产值有50%左右是由高新区贡献的,不少高新区已经成为拉动所在城市和地区经济增长的骨干力量。最新统计显示,全国53个高新技术开发区区内人均GDP达到1万美元,区内工业增加值、利润、上缴税额和出口创汇分别占全国高新技术产业的41.5%、42.3%、39.5%和46.2%,区内研发投入是全国平均水平的9倍。高新区日益改善的创业环境吸引了大批海外归国人员和科技工作者,目前,我国已建立留学人员创业园45

个，软件产业基地 24 个，特色产业基地 47 个，这些基地大部分都在高新区内。

高新区已经成为我国经济发展中充满活力的增长点，成为科技人员和高新技术企业创新、创业的摇篮，成为我国高新技术产业化的重要基地。

4. 科技创新能力大幅度提高

小平同志以其政治家的敏锐，把握时代特征，指出了发展高科技对富民强国的重要作用。他十分关注并亲自推动我国高科技的发展。正是由于他的果断决策和亲切关怀，我国抓住时机，制定了 863 计划，确定生物技术、航天技术、信息技术、激光技术、自动化技术、能源技术和新材料七个高技术领域作为我国高技术研究发展的重点，奠定了我国参与国际高技术发展竞争的重要基础。据统计，从 1987 年到 2000 年，参加 863 计划研究工作的科学家累计达 30000 多人，全国共有 200 多个研究机构、100 多所高校和上百家企业承担了 863 计划项目。“十五”期间，国家进一步加大对 863 计划的投入，民口经费总额达到 150 亿元，是前 15 年经费投入总量近 3 倍。

通过实施国家 863 计划、973 计划、重大科技攻关计划等一系列科技计划，我国在当代科技的许多重要领域取得了创新性成果。2002 年国际三大索引系统 SCI、EI、ISTP 收录我国国际科技论文总数 7.7 万篇，比 1987 年增长 7.4 倍，超过了法国，继美、日、英、德之后在世界上位居第 5 位。2003 年我国专利申请总量 30.9 万件，授权量 18.2 万件，是 1987 年的 11.7 倍和 16.8 倍，均达历史最高水平。其中我国公民提出发明专利申请 5.7 万件（占 54%），外国人提出申请 4.9 万件（46%），这是近十年来本国人的发明专利申请数量首次超过外国人。从总体上看，我国整体科技实力已居于发展中国家前列，部分有优势领域已接近或达到国际先进水平。

基础研究取得突出成就。近十多年来，我国对于基础研究高度关注和重视，在大幅度增加自然科学基金投入、加强国家重点实验室建设、实施重大科学工程的同时，又于 1997 年启动和组织实施“国家重点基础研究发展规划”（973 计划）。这些努力已经和正在结出丰硕的科学成果。