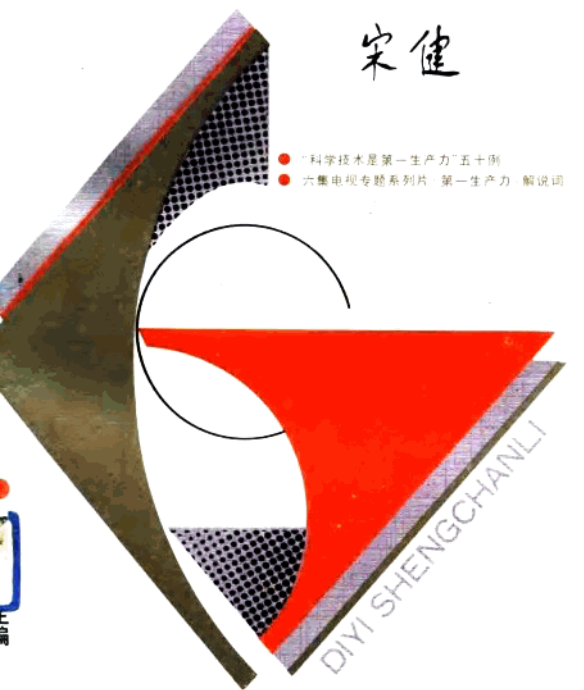


第一生产力

宋健

- “科学技术是第一生产力”五十例
- 六集电视专题系列片《第一生产力》解说词



第 - 4 产 力

李政道

一九九二年六月 A-日

第一生座力

唐嘉錫題

第一生产力

王治昌题

第一生产力

王树彤

序 言

发展和解放科技第一生产力

国务委员、国家科委主任 宋 健

靠科学技术强国富民,是20世纪以来我国科学家们所追求的崇高目标。

中国人民曾经以其勤劳和智慧创造过辉煌的科技成就,并载入人类文明史册。但是,在近代历史上,中国睡过了18世纪的产业革命,以后又错过了数次机遇,每次都被隔离在新技术革命之外,遭受过长期贫穷落后和各种受人欺侮的厄运。新中国成立后,我们以惊人的速度,在发展经济和科技、增强综合国力、提高人民生活水平等方面创造了奇迹,中华民族在世界上取得了受人尊敬的地位。如果回顾40多年的历史,人们也会发现,至少是部分的由于没有更早认识科技是生产力这一真理,忽视了科技成果向现实生产力的转化,导致了科技与经济的长期脱节,形成了大批优秀的科技成果积压与传统产业落后并存的局面。

改革开放以来,按照邓小平同志关于科学技术是生产力的理论,全国开始执行“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，我国科技工作的战略重点实现了重大转移，经济建设成为科技工作的主战场，形成了服务于经济建设和社会发展、发展高新技术及其产业、加强基础性研究三个方面的纵深部署。在加强科学实力的同时，重点推动了科技成果的转化和推广。技术市场的开放和发展是一项具有重大意义的战略措施。依靠技术市场和政府计划这两条腿，大大地推动了科技成果商品化、产业化的进程，促进了科技成果向经济建设广大领域的扩散。近年来，每年都有上百万科技人员奔赴工业、农业第一线传授技术，吸引和激励了亿万职工和农民参加科技进步的伟大实践。科学技术植入农村经济以后，延续了几千年的自然经济观念和落后的生产方式得以更新。亿万农民走上了发展商品经济的道路，正在告别贫困，古老的农村开始向现代化跨越。科技进步的强大洪流催促着各地方、各行业加快前进的步伐。依靠科技振兴地方经济、促进行业发展的大战役已在全国打响。事实雄辩地证明，先进的科学技术一旦融汇于社会主义建设的伟大实践，就会变成推动经济和社会发展的强大动力，充分显示出科技作为第一生产力的巨大威力。深刻理解关于科学技术是第一生产力的理论，贯彻落实根据这一理论所制定的各项方针政策，对加速我国经济和科技的发展，实现社会主义现代化有着极其重要的现实意义。

当前，中华民族正面临着千载难逢的历史机遇，外不惧强虏，内不忧匮乏，是加速经济建设和科技发展的最好时机。历史在带来机遇的同时，也提出了严峻的挑战：以科技为支柱的国际市场竞争加剧；那些不愿看到中国强大的人的限制和刁难；同时还面临着人口、资源、环境等方面的压力。我们必须把握住机遇，选

择正确的发展战略和战术。在实际工作中要进一步加大改革力度和扩大开放程度，千方百计解放和发展科技第一生产力，保证国民经济持续高速健康发展，不断跃上新的台阶。

发展和解放科技第一生产力，要继续贯彻执行“面向、依靠”的战略方针和“努力攀登科学高峰”的战略要求，始终把为国民经济建设和社会发展服务作为主要任务，按照三个层次的战略部署，把各层次、各领域的科技工作推向新的水平。各行各业、各个科学领域都要选择并努力攀登自己的高峰，创造出更多更新的科技成果，都应该为加速科技成果的转化和推广做出新的贡献。90年代，我们将按照“加强一头，放活一片”的原则，重点加强和稳住基础性研究、高技术研究、国家重大科技攻关等工作，同时开放放活科技开发、科技服务机构，实行人才分流，发动相当部分科技工作者奔赴发展社会主义市场经济第一线，从事科技成果商品化、产业化和国际化等转化工作。各级政府和科技管理部门要通过政策导向、市场牵引、典型引路、舆论推动，并辅于必要的行政措施，使大部分科技力量进入国民经济主战场，鼓励和支持他们创办高新技术企业、创办科技第三产业、建立中试基地、面向社会开展技术服务、以多种形式与大中型企业或乡镇企业结合等，努力促进科技成果向现实生产力转化，向生产和社会活动第一线传播，为建立社会主义市场经济体系做出更大的贡献。

大农业，作为第一产业，将长期是国民经济的基础。依靠科技振兴农村经济仍然是90年代的一项十分艰巨的任务。各有关科研单位要尽力结合农业发展的需要，进行研究开发、重点攻关，推动高新技术在传统农业上的应用，要努力推动“星火”等各项科技计划跃上新的台阶，鼓励更多的科技人员奔赴广大农村，开展

各类技术培训、传授先进适用技术,实现由传统农业向高产、优质、高效的现代化农业的过渡;要发展各种农民技术协会等,要更大规模地创办支柱产业,率领企业,为建立健全农村社会化科技服务体系而努力奋斗;还要满腔热情地帮助亿万农民掌握现代种植、养殖及农产品配套加工和组织市场销售等先进技术,告别落后的生产方式和生活方式,摆脱贫困,达到小康,从而走向生活富裕和现代文明。

第二产业是国民经济主体。我国第二产业目前已形成“一体两翼”的格局。大中型企业是主体,是国民经济的脊梁,乡镇企业和高新技术产业是两翼。这一体两翼构成相互联系、相辅相成的整体。科学技术应为“一体两翼”的经济腾飞提供强大的原动力。要大力促进大中型企业和乡镇企业的科技进步,加快新技术、新工艺、新产品的开发,加速传统产业的技术改造,特别是用高新技术改造传统产业,减少能源和原材料消耗,提高劳动生产率和经济效益,大大提高产品的技术含量和在国内外市场上的竞争力。

党的十一届三中全会以来,乡镇企业异军突起,蓬勃发展,成为我国经济起飞的重要一翼,在很多地方已是“半壁江山”。这是中国农村经济的一个伟大创造。目前我国的高新技术产业这一翅膀还很弱嫩,不能适应国民经济进一步腾飞的要求。我们要努力实践邓小平同志“发展高科技、实现产业化”的号召,深入实施“火炬”等发展高新技术产业的计划,办好高新技术产业开发区,激励更多的科研院所、高等院校和大中型企业,在创办高新技术产业、推进高新技术成果商品化、产业化、国际化中大展宏图,使我国的高新技术及其产业在世界舞台上占有应有的地位,形成与西方发达国家犬牙交错、互利互补、憋不死、封不住的态势,使

我国经济中的这“一体两翼”得以比翼翱翔跨进 21 世纪。

建立社会主义市场经济体制，高速发展第三产业是我们面临的又一紧迫任务。按社会统计分类，科技属于第三产业范围，科技工作理应在发展我国第三产业中发挥生力军的作用。发展第三产业，一方面应用科学技术，振兴交通运输、邮电通讯、商业、金融和各类社会服务业；另一方面要大力创办科技信息、技术咨询、技术服务等第三产业。在这条新战线上，科技工作要开辟新事业，分流出一支科技力量去发展科技第三产业，为发展社会主义市场经济做出新贡献。

科技工作者是先进生产力的开拓者，是科技知识的载体和传播者。发展和解放科技第一生产力，首先要充分调动广大科技人员的积极性和创造性，激励他们在世界科技前沿奋力拼搏，勇于攀登科技高峰。同时，努力促进科技成果向现实生产力转化，把科技的恩惠带给人民并送到市场上去。我们要彻底改革一切束缚科技人员的俗成制度，矫正被扭曲了的知识价值，努力改善科技人员的工作条件和生活条件，创造宽松的政策和社会环境，使科技人员为国尽其才，使优秀人才脱颖而出。

《第一生产力》一书，汇集了很多生动的范例，将有助于人民加深对邓小平同志这一科学论断的理解，我向为该书付出辛勤劳动的同志们致以谢意。

科学技术在全民中的普及，在市场上的闪光，孕育着民族振兴的伟大希望。

科技第一生产力的发展和解放，必将促进中国的繁荣富强。

一个多世纪以来历代科学家们关于发展科学技术强国富民的理想，正在神州大地上变为现实。

编者的话

《“科学技术是第一生产力”五十例》系列报道1991年10月31日在《科技日报》刊出后，在社会上引起了强烈反响。《人民日报》、中央人民广播电台等新闻媒介转载、转播了其中的篇章；全国各地读者纷纷来信来电谈读后感，索取文中介绍的技术资料并赴实地学习考察；《新闻出版报》、《中国记者》等报刊发表了评介这组系列报道的文章；许多读者将这组系列报道摘录剪贴，并来信来电要求尽快结集出版……

为了满足读者的需要，这个系列报道在《科技日报》连载20例后宣告结束，我们又从《科技日报》已发表的报道中精选30例，合成50例结集成书。

邓小平同志提出“科学技术是第一生产力”的论断后，各地相继出版了一些书籍，但大都是从理论上对这一论断加以阐述和探讨。我们在《科技日报》上开创《“科学技术是第一生产力”五十例》这个系列报道，旨在通过典型的实例，生动、通俗地论述这一科学论断，避免理论文章的枯燥干巴，使读者爱看、易懂，潜移默化地汲取其中的思想观点，理解“科学技术是第一生产力”的论断，具体地学习掌握将科技转化成为生产力的经验。

我们编辑组织这些报道，不仅试图反映科学技术的强大威力，

更要通过典型实例告诉读者，怎样将科学技术转化为生产力，转化为财富。因此，本书收集的报道，从观念更新、科学决策、科学管理、市场、人才等多方面，介绍了科学技术怎样转化为生产力的生动的典型经验。

在编辑过程中，我们力求从工业、农业、文教等各个领域、各个行业，并通过典型地区、单位、事件、人物等多侧面来反映这一论断。但是，由于篇幅所限，对一些实际干得很好的地区、单位和人物，难免有疏漏之处。

本书将截稿时，正逢六集电视专题系列片《第一生产力》制作完毕。这是我国第一部系统地反映“科学技术是第一生产力”的电视片，它充分运用电视艺术的优势，以宏大的跨度，宽阔的视野，珍贵的史料和丰富的现实生活，深刻、生动地反映了这一科学论断。我们将它和《“科学技术是第一生产力”五十例》一起收在本书内，希望能使读者对“科学技术是第一生产力”的论断，认识得更加充分、更加丰富多采。

郭梅尼

1992年8月20日

目 录

“科学技术是第一生产力”五十例

红薯登天梯	郭梅尼	朱卫卫 (1)
最佳途径	郭梅尼	朱卫卫 (6)
100×100		焦彦龙 (14)
小草价值千金		孙明河 (17)
“笨鸟”高飞的奥秘		严世华 (20)
海中捞金	章 凌	郑少华 (24)
从大海到池塘		陈敬农 (31)
矿石“洗澡”的价值		屈明光 (36)
鱼儿游上山		宦建新 (39)
以才生财		乔 地 (44)
“鱼虾救星”来了	严世华	台振峨 (51)
小厂称“大王”		焦彦龙 (55)
曲线上的跳跃		张晓原 (59)
“猴子”变“老虎”		宦建新 (64)
“三顾茅庐”新篇		严世华 (71)
走向市场		王建农 (75)
“浪潮”之谜		章 凌 (82)
北边孵蛋 南边养鸡		邓琮琮 (87)

第三次飞跃	王建农 (91)
通天大路	左朝胜 (97)
震荡·转变·开拓	黄 勇 (104)
跨世纪之桥	左朝胜 (117)
开山魔斧	焦彦龙 (128)
腾飞的顺德	何敏和 (134)
无锡·秋天里的春天	左朝胜 张戈斐 (139)
江阴·变与不变的哲理	左朝胜 张戈斐 (144)
张家港·田埂通着世界	左朝胜 张戈斐 (148)
历史性的跨越	左朝胜 (153)
决策者的第一需要	郭梅尼 左朝胜 (171)
鹅毛怎样飞上天	郭梅尼 左朝胜 (175)
蚕变龙的启示	郭梅尼 左朝胜 (179)
淄博巨变	严世华 (183)
架起小生产通向大市场的桥梁	宦建新 (188)
连年增产靠什么	武云生 (194)
盐碱滩上的奇迹	焦彦龙 (197)
中低产田粮食高产又一招	周坚定 (201)
中国“稀土谷”	郑千里 (204)
“联想”冲向世界	黄 勇 (209)
“北大”的方正世界	范 建 (214)
成功的跳跃	章 凌 (226)
高技术进入寻常百姓家	严世华 (231)
黄土高坡又一歌	范 建 孙树兴 (235)
六盘深山问菜记	孙明河 (240)
天下第一园	李玉成 宦建新 寇 勇 阮湘华 (242)
来自中国兴奋剂检测中心的报告	韩 虹 (256)
沧海一麦——李振声	黎玉华 (270)

王震西创业记	黄 勇 (282)
“星火财神”杨建秋	郭梅尼 (289)
一位农民企业家成功记	朱卫卫 (301)
“膜博士”和他的速溶乌龙茶	黄 勇 (311)

六集电视专题系列片《第一生产力》解说词

第一集 命 运	(316)
第二集 觉 醒	(331)
第三集 潮 头	(346)
第四集 旷 野	(362)
第五集 呼 唤	(377)
第六集 天 娇	(393)

附 录

展示“穷汉”变“富翁”之路

——记科技日报《“科学技术是第一生产力”五十例》系列报道

.....	王坤宁 (411)
-------	-----------

科技兴农听新声	吕光光 (413)
---------------	-----------

集思想性、生动性和实用性为一体

——科技报道的新尝试	郭梅尼 (415)
------------------	-----------

红薯登天梯

· 郭梅尼 朱卫卫 ·

红薯，从来被人们视为低贱的东西。南方人常说：“他笨得像个（红）苕”；北方人笑话：“你傻得像个大白薯。”

在四川省三台县，我们看见这身价低贱的红薯，一步登了天。

1990年10月，联合国的五位专家光临三台县，既不是拜访县长和知名人士，也不是考察华贵的丝绸和名牌酒，而是专程到县里最贫瘠的干坝王地区考察红薯加工情况。11月4日至6日，其中的两位专家又重返干坝王红薯加工专业村详细考察。他们深入到农户家里访问，亲自动手和农民一起加工粉条。细致地了解和测定了一系列生产和生活方面的数据后，联合国粮农组织高级顾问汉生博士说：“你们这个村，是我进入四川以来看到的红苕加工搞得最好、效益最高的一个地方。我看到搞红苕加工的农民都改善了住房条件，改善了生活。”考察小组认为，三台的经验为第三世界贫困地区找到了一条致富的捷径。他们将为联合国提供一份报告，向发展中国家推荐这项经验。

1991年5月，我们也来到三台县干坝王地区。天下着雨，红土高坡的道路又粘又陷，我们的鞋上粘了四五斤重的红泥巴。陪同前来的科技副区长邹光友说：“这就是我们干坝王的脾气，天晴一把刀，下雨一团糟。以先，这贫瘠的红粘土就只能种红苕。我们这儿流传着一首歌谣：

有女莫嫁干坝王，

筋筋红苕胀断肠。

要想吃顿白米饭，

除非上天见玉皇。

“70年代修了电灌站，少部分地区种上了水稻，但大部分地区还是靠红苕为生。近两年，我们找到了红苕加工粉条这样一条致富之路。”

我们来到专业户吴正发家。这是一座很大的四合院，家里不仅电视机、收录机、缝纫机、各式家具齐备，生产用的拖拉机、脱粒机、粉碎机、磨粉机、自来水塔、水泥晒场……也使我们数不过来。吴正发告诉我们，他家去年收了2万公斤鲜薯，不够加工的。他又买进2万公斤。共加工4.3万公斤鲜薯，创产值13200元，纯利6900元，纯利占52%。我们一家家参观访问，这些红薯加工专业户像吴正发一样，生产生活都搞上去了。这个村去年加工鲜薯85万公斤，实现产值40余万元，农民获纯利20余万元。

此情此景，使我们又想起“有女莫嫁干坝王”的民谣。如今，干坝王的土地依然是又红又粘，但是，由于应用科学技术把低贱的红苕加工成粉条，干坝王人开始富了。科学技术真是魔术般地使穷汉变成了富翁啊！

分管农业的刘登成副县长给我们算了一笔帐：“我们县红薯占粮食种植面积的40%，1980年以前，红薯是农民的主粮。以后，红薯由口粮变为饲料，种植面积逐年减少，产量增长速度也很缓慢。原因何在？红薯不好储存，损失达15—30%。损失大，价钱低，1公斤鲜薯才卖1.2角。但是，如果加工成粉丝就卖1.20元。按7公斤鲜薯折一公斤粮，加工后产值增了两倍多。红薯的出路在哪里？就在综合加工上。全县年产5亿公斤红薯，产值仅6000万元，如果将70%的鲜薯加工成粉丝，光这一项，就能创8000万到1亿元产值。”

仅仅把鲜薯加工成粉丝这一项，就能为这个县创造1亿元的