

中國西部建設

陝西科學技術出版社

發展高科技

實現產業化

鄧小平題

發展高新技術
實現經濟飛躍

江澤民

一九九三年
六月十五日

開發古陳倉
建設新宝鸡

江澤民
一九九二年
六月十日

改革開放
發展咸陽

江澤民
一九九二年
六月十一日

发展之科
技振兴西
安经济

田纪云

五九二年下
九月十五日

发展高技术产业
振兴西安经济

宋健
一九九二年
元月廿四日

发展高新技术

重振宝鸡雄风

宋健

一九九三年一月



程安东向江泽民、温家宝等领导同志介绍开发区的前景规划

* 序 *
* 言 *

加快发展陕西高新技术产业的几个问题

刘荣惠

要从陕西的现实基础和实际需要出发

发展高新技术产业要从陕西的现实基础出发，本着积极可靠的原则，减少盲目性。例如，我省的烟草工业效益比较低，一个重要原因是卷烟的档次低。金丝猴香烟一包不足2元钱，如能提高到4元，效益就能翻一倍。要提高卷烟的档次，必须提高烟草质量。当然这个问题难度可能很大，既要提高烟叶中烟碱的含量，又要减少尼古丁的含量，这是个矛盾。但是，是不是就没有解决的可能呢？我看这个问题就应当组织攻关。还有，我省的纺织厂基本纺的都是粗纱，如能变成纺细纱，再加上对印染、整理的技术改造，全省纺织业的产值至少可以增加2/3以上。当然，这中间有些并不是高新技术，而是实用技术。发展高新技术一方面要考虑高新技术本身的发展，实现产业化。我省在这方面有相当的实力和基础，例如生物工程、新材料技术、光电子技术等。另一方面，也要从现实基础、现实问题出发，考虑实用性。利用单倍体进行花木的无性繁殖、家畜的良种培育等，我省都可以搞，要研究如何推广，形成规模。在发展高新技术产业的同时，要重视发展、推广实用技术，尤其是县上，更应重视实用技术的应用和推广。

* 本文是根据省委副书记刘荣惠同志1992年12月2日下午听取省委研究室副主任王志明同志汇报时谈话记录整理的（未经本人审阅）

要真正珍惜人才，重视科技

经济要上去，要靠科技；科技要发展，要靠人才，人才要靠教育来培养。所以，“教育奠基，科技兴陕”这个口号是很正确的，是符合客观规律的。90年代我省经济上新台阶，首先要靠科技，靠科技兴陕。各级党政部门、各级领导怎样把科学技术的发展和應用放在首位，实现“科技兴陕”这样一个目标？我看要“科技兴陕”，必须“陕兴科技”，也就是必须重视发展科学技术。每个层次，包括省、地、县政府部门和企事业单位，都要重视科技，重视人才，珍惜人才，用科学技术的发展推动经济的发展，把“科技兴陕”这个口号变成全省上下的一致行动，从思想到具体措施、具体工作都体现出来。我看我省各个地区、各个部门、各个层次对发展科学技术的重要性、紧迫性还需要进一步认识。铜川变压器厂的3.5万伏、11万伏、22万伏输变电设备，以同样的原材料，采用了新技术，可以节电25%，现在很抢手。宝鸡灯泡厂采用新技术生产的节能灯泡可以节电30%，有些品种甚至可以节电50%，在全国三大灯泡厂中独占鳌头。这都是因为他们重视了科学技术的作用，重视了人才的作用。因此，经济要想真正上去，要想科技兴陕，各级领导、各个部门、各个层次都必须树立“陕兴科技”的思想，真正把科技放在首位。

要制定规划，合理部署

省上要根据我省的实际和优势，制定出“八五”、“九五”期间高新技术产业的发展规划。各地市要根据省上的规划层层制定自己的发展规划，各个高新技术产业开发区的管理机关也要制定自己的规划。没有规划，打乱仗，是不行的。规划要从实际出发，搞什么项目，资金从那里来，都要落实。我看我们搞科技开发有几个大的项目很有前途。例如发展化工工业，可以“近抓油，中

抓煤，远抓气”，就是近期抓石油化工，中期抓煤化工，远期抓天然气化工。当然这样说，并不是把这几个方面截然分开，从战略上大体可以这样考虑。榆林、延安提出抓“羊、煤、土、气”，我看这很好，符合实际。羊不用说了，后面三个抓起来，前途是不可限量的。搞精细化工目前如果条件不具备，可以先搞一些容易搞的。例如，可以搞精洗煤，搞炼焦，发电，这样，附加值就能提高很多。我们的石油产品品种目前比较单一，只能生产煤油、柴油、汽油，石油中很多值钱的东西没有充分利用，这是很可惜的。其实，搞进一步的深加工并不十分困难，关键是要有人去搞。

要与国家的规划、计划相结合，相衔接

国家有“星火计划”、“燎原计划”、“丰收计划”、“火炬计划”等等，还有联合国粮农组织、联合国教科文组织在我国搞的一些项目。这些项目有些是国家资金引导，地方、企业自筹和银行优惠贷款相结合，有些是带着钱下来的。联合国上述两个组织的贷款一般期限比较长，利息也低。我们在这方面要好好研究，争取把我们的计划、规划和上述的国家计划项目、联合国的援助项目结合起来、衔接起来。我看，一是要在我们的规划、计划中，选准一些具有一定规模、发展前景广阔的项目，争取纳入上述这些计划中去。二是我们在制定、修改计划、规划时，要考虑上述计划的引导方向，主动与这些计划相衔接、相结合。

要抓好高新技术产业开发区和开发带的建设

在开发区建设中，必须注意四个问题。一是开发区必须具备一定条件，有必要的基础设施实现“三通”（水、电、路）或者“七通”（水、电、路、气、热、交通、邮电）。同时要有必要的建筑，有吃的、住的，搞经济交流洽谈的地方和场所。总之，要有必要的硬环境。如果征了成片的土地，不搞基础设施，里面没有

什么东西，就缺乏吸引力，也是个浪费。据了解，我们现在办开发区，有的地方有些盲目，要减少盲目性。二是开发区的企业要有好的经营方式。区内企业之间可以联营，也可以与区外企业联营，区内企业的生产方式也可以多样化，可以搞产品的研制、初试、中试、批量生产等，还可以搞前店后厂，但不要搞国营的大而全了，大了就成了包袱。三是要有好的项目，只有好的项目才有发展前途。四是要解决资金制约问题。现在的途径一个是自筹，一个是国家贷款，再一个是利用外资，还有一个是横向参股。有的地方办银行，这是个好办法，可以办合作银行，办科技银行，自己吸引资金。

搞活科研体制，放活科技人员

我们用人才不一定仅仅看有什么文凭、什么学位，是什么“长”，要用那些有真本事的人。清人龚自珍说：“我劝天公重抖擞，不拘一格降人才”，我们使用人才应该不拘一格。人才、技术应该流动，不流动是不合理的。现在是“孔雀东南飞”。走了人不能说我们陕西的科技政策就一定有问题。当然，人才、技术流失了，对我们陕西是个损失。但是，只要我们搞好“两个放活”，人才、技术就不一定流失了，还可以吸引人才。耀县纸厂从江苏请了两个农民技术员，一个人一月5000元工资，把纸厂搞活了。高薪聘用人才就是放活。我们的国营大中型企业目前还是比较死的，我们对集体、私人、个体科技人才利用得还是不够的，对这些问题都应该依靠改革，寻找进一步解决的办法。

办好高新技术产业政策法规学习班

省委研究室和省科委现在正在办高新技术产业政策法规学习班。省委几位负责同志对这件事都很重视、很支持。要把这个班办好。通过办学习班，把科技兴陕从认识到实际工作都能提高一

步，这就达到了我们预想的目的了。办好学习班关键是讲好课。只有讲好课，才能提高质量，办出成效。讲课要求真知、讲新话，尽量少讲或不讲工作性内容，不要成为向下边布置任务的工作报告。要提高讲课内容的政策含量，增强理论性和可听性，尽可能向讲座性质靠拢，形成专题讲座，尤其不要讲老话、套话。比如，如果讲商业，就要讲商业体制改革与发展高新技术产业的关系，过去商业体制是个什么样子，现在是什么样子，要朝什么方向改革，有哪些新政策，市场如何划分，人流、物流、信息流在经济活动中的运动规律等等。又如讲税收政策，可以讲改革以来税制是怎样改革的，现在有哪些新税种，开征这些新税种对经济生活、对经济体制有什么影响，对发展高新技术产业有什么影响，等等。还可以讲关贸总协定的有关内容。总之，通过办这个学习班，要切实解决一些问题，真正能把我们的科技事业推向前去。

发展高新技术产业 是一项重大战略任务

姜信真

一、科学技术是第一生产力的几点直接启示

科学技术是第一生产力的论断是对当代经济社会基本特征的高度概括。人类社会的发展，从本质规律来看取决于生产力发展。而随着社会的发展，科学技术对社会发展的作用越来越大。19世纪中叶，科技对经济发展的贡献低于5%，可以说每一个产品的价值主要是靠体力劳动创造的。本世纪中叶，科学技术对经济增长的贡献是5%~10%。到本世纪八九十年代，科学技术对经济增长的贡献平均在50%~70%，某些产品靠人的体力劳动创造的价值接近于零，比如计算机软件。这种量变引起了质变：当代使经济发展主要靠科学技术进步，其中也包括不断更新科技知识的劳动者的进步；科学技术已经成为融贯于生产力各要素之中的第一位因素。同时，随着科技的发展，人们的观念、生产方式、生活方式和学习方式也都在变化。比如，宇宙飞船在月球登陆使“嫦娥奔月”的神话变为现实；计算机网络和通讯的结合，使设计、生产和管理融为一个综合体系，使操作者由机器（或生产线）的附属品变为独立于生产系统之外的所谓“金领工人”，使脑、体劳动者之间的界线模糊化；农业生产的自动化、工厂化、生物工程化，使工农差别、城乡差别模糊化。

* 原载《陕西日报》1992年7月23日第二版

概而言之，当今世界，由于科学技术的高度发展，对稀缺自然资源（包括领土）的代替和选择余地上升，对其需求的增长率和绝对量在下降。各国增强综合国力的关键转向智力开发，转向高技术及其产业的制高点的争夺。国际间的平衡，往往取决于科技进步对各方面影响的综合效应。

科学技术是第一生产力的论断是对马克思主义生产力理论的新发展。首先，从生产力的劳动力要素来看，伴随着科技进步，衡量劳动者的状况时，劳动者的文化科学知识、技术素质显得更加突出。当代的劳动者应该是掌握现代科学技术的劳动者，当代的领导者应当了解科学技术的发展趋势并能掌握科学的决策方法和科学的管理方法。从这个意义上讲，要把经济建设转移到依靠科技进步的轨道上来，就必然要转移到提高劳动者素质上来，就必然要提高全民的科技意识。其次，从生产力的劳动资料要素来看，随着科技发展越来越快，诸如设备等劳动资料的更新也将越来越快。因此，我们也应当不断提高设备的折旧率，加快劳动资料更新，否则将赶不上时代的步伐，包袱将越背越重。第三，从劳动对象看，随着科技水平的提高，物质的新属性不断被发现，使社会拥有的劳动对象日益增多，这不仅促进了人们对现有资源的科学利用，还推动了人类开发新的能源、材料等资源。比如人造棉、人造毛、人造蛋白、人造橡胶……甚至已有新的人造物种。应当强调指出，随着科技进步，特别是高技术的发展，人类对自然资源，包括自然能源的依赖程度将越来越小。美、日等国近30年来，随着经济的发展，其钢铁的总耗量，不但没有增加，反而减少。这就使我们注意到：主要靠资源，而不给予现代高技术以应有的重视，是无法取得经济优势的。这一点，对于主要优势是天然资源的内陆省份尤应引以为戒。

“发展高科技，实现产业化”是当代经济社会发展的必然要求。为什么只有到本世纪90年代才能够提出科技是第一生产力呢？因