

# 东西联动 科技先行

彭立明

实施西部大开发战略，特别是实施党中央、国务院提出的五项重点任务，必须深入研究西部地区经济发展现状，调动全国各地的积极性，推动东西部地区的联合，做到科技先行。

## 一、结合技术创新，培育资本市场

西部大开发是在经济全球化趋势日益明显，知识经济蓬勃兴起，我国由计划经济转向市场经济的历史条件下进行的。与改革开放之初的东部开发相比，国内外的科技、经济发展有了很大的变化。以信息技术为代表的高新技术的迅猛发展，使科技进步在经济发展中所起的作用愈加明显。改革开放以来，东部的发展得到了国家政策的支持，吸纳了多元化的社会资本，加快了发展步伐。当前的西部大开发战略，也离不开国家的支持，但更主要的是依靠市场机制的拉动，依靠科技进步的推进。

西部地区要结合技术创新培育资本市场，吸引东部地区和外商前来投资，特别要鼓励、吸引各方面资金投向高技术产业、环保产业等新兴产业，来推动技术要素与资本市场的有机结合。西部地区要重视技术创新，全面落实全国技术创新大会精神，解放思想，大胆创新，形成具有地方特色和优势的科，技与经济发展战略。

建国以来，西部地区的科技事业有了巨大的发展，如陕西、甘肃、青海每千人人口科技活动均高于全国水平，陕西人均政府科技经费支出大大高于全国平均水平。全国技术创新大会以后，西部地区的科技工作出现了新的思路与做法。甘肃省委、省政府连续出台一系列重要文件，要求集中力量和资金，力争在几个方面取得突破性进展；青海省提出，要把依靠科技增效益作为青海实施西部大开发战略的重点工作，选择农牧业、盐湖化工、生物医药、生态环保等领域为全省技术创新的方向和重点；四川省与中科院签订科技合作协议，确定在电子信息、软件开发、中药产业化、生态环境保护建设等方面就技术创新、高新技术研究与转化问题开展合作。这些做法，都将有力地促进市场经济体制下资本市场的形成与发展，有利于吸引东部的资金和相应技术进入西部，并带动东部经济的增长，实现联动发展；在这过程中，西部地区还要下大力气解决科技体制不适应经济和社会发展的矛盾，解决科研开发活动的运行机制不适应市场经济发展需要的矛盾，加快运用军工高技术开发民用产品的步伐。同时，要加大科技投入，大力支持科技能力相对较强地区的转化能力，建设区域科技和经济的创新发展源，以培育和扩大资本市场。

## 二、依靠科技进步，高效开发资源

西部地区资源丰富。其矿产资源潜在价值达 33.7 万亿元，能源资源开发前景巨大，动植物资源富集，农牧业资源丰富，旅游咨询独特。但长期以来，西部以能源、原材料为主的科技含量较低的工业结构，使其发展面临困境。为使合理开发资源能给西部地区带来更大的效益，西部地区必须依靠科技进步，做到科学规划，合理开发，加强与东部省(区)的技术合作，提高资源开发产品的附加值。

资源开发首先要做好项目的论证和前期准备工作，要避免西部地区曾经存在的重大工程科技论证不充分的现象，做好技术先进性和市场的调研。

西部的资源开发要提高科技含量，要符合国家产业结构调整的大框架，要加强兄弟省(区)之间的技术合作，东西联动，积极引进高新技术，按照产业结构调整的方向，大力发展原材料深加工、农用化学品、机电一体化、生物医药制剂、中藏药现代化、绿色食品等高附加值的产品。同时，要开发资源型高科技新型产品。

西部地区有丰富的农牧业资源，各个省(区)都有自己的特色，开发潜力很大。为更有效地开发这些资源，西部地区要引进国内外先进技术，把开发的重点放在农作物优质高产技术、良种产业化技术、旱地农业生产技术、改善草地生态环境、畜种改良、培育高产牧草等方面。西部地区应加快建立高科技农业产业化示范区，参照东部地区开始发展精致农业(如江苏的吴县市)、品牌农业(如江苏的大丰市)的做法，引进先进的农业生产、营销模式，逐步实现水土保持耕作式的精种高产、高效益。西部地区的畜牧产品，一方面应与东部相关部门共同研究如何提高深加工程度，扩大国内特别是东部的市场份额，另一方面必须通过科技攻关，提供能进入国际市场的高档产品。

近年来，已有一些地区和单位率先做到了东西联动，依靠科技进步，高效开发西部资源，并取得了成功经验。主要有以下几种类型。

地方政府全力支持项目西进。1997年底，由江苏响水县盐化工总厂、青海黎明化工厂、青海大通水泥厂三方联合投资1.14亿元人民币组成的苏青氯酸盐有限责任公司，现已顺利投产，产品占国内70%的市场份额。为了更好地利用东西部各自的旅游资源，加强合作与交流，2000年6月13日，江苏与四川本着“友好合作、优势互补、互为推广、共同发展”的原则，签订了两省间首件旅游合作协议书。

乡镇、民营企业西进寻展。江苏锡山市的乡镇企业太湖锅炉股份有限公司与国有宁夏机电集团公司合作建立的银湖酒业公司，利用宁夏丰富的玉米资源，发展农产品深加工，合作的成功，引来了多家外资企业的加盟。锡山市的一位民营企业家投资农耕技术及设备，在宁夏的沙漠中种植美国提子、新疆大枣等，获得了成功。

高科技企业挺进西部农业。北京世纪阿姆斯生物有限公司的微生物肥料等产品在新疆阿克苏地区用于棉经，在宁夏用于枸杞和葡萄酒葡萄，在青海南藏族自治州用于无公害蔬菜，效果显著。

### 三、推广科技成果，治理生态环境

西部地区要按照国家确定的生态环境建设的总体目标，引导全社会树立生态环境忧患意识和可持续发展意识。要以科技为先导，推广有关科技成果，治理生态环境。要建立生态环境动态监测数据库；培育治沙产业；建立江河区自然生态保护区；开展天然林防护工程建设；推行优良牧草种植技术；进行合理放牧的草地保护和生物多样性保护；加快水利设施建设。东部地区的科研院所和相关高校、企业，应寻找切入点，介入西部地区的生态环境保护 and 建设。

植树造林，绿色荒漠，是西部生态环境保护 and 建设的重要措施。西部地区要在戈壁沙漠上推进知识密集型的现代化农业，将生物技术、信息技术用于沙漠开发，使用节水技术，充分利用日照和温差，培育“沙产业”。这就需要集中全国各地的科技力量，共同研究开发。

退耕还林还草，绿化荒山荒坡，也是西部生态环境保护和建设的重要措施。为实施这一措施，必须坚持面向市场、依靠科技、强化管理的原则，按照自然规律和经济规律办事。应该把西部的退耕还林还草看成是东西部共同发展的大事。因为一方面江河源上游森林覆盖率和生态问题，对中下游的气候、防洪等有极大的影响；另一方面全国有 2800 多个国有苗圃、10 万个群众育苗点可供退耕还林所需的种苗选择。因此，必须坚持科技领先，选择优良且抗性强的种苗，保证林、草的优质和成活率；同时，要把生态效率与经济效益结合起来，种什么树，栽什么草，都要考虑群众的近期收益和长远利益。在种树栽草的过程中，要吸收最新科研成果，以获得最大的效果。

探索最新技术治理盐碱地，同样是西部生态环境和建设的重要措施。我国现有 9913 万公顷的盐碱地，大部分集中在中西部地区，应集中全国科技力量积极介入进行治理。中国农大近期完成的“高效改良盐碱土壤生化制剂”科技成果可用于治理盐碱土壤，希望西部地区能主动策应。

水和生态环境密切相关，西部地区既是江河源头，又是缺水地区。作为江河源头，西部地区在用水时要考虑中下游的用水问题；作为缺水地区，西部地区要发展节水型农业。国家要鼓励西部地区利用先进的滴灌等技术，同时要协调地区用水，既要协调上下游之间用水，又要协调西部各省(区)之间的用水。

**【本文作者彭立明教授是利康管理顾问（新加坡）有限公司的中国业务顾问。】**