

图书在版编目(CIP)数据

论中国西部科技产业发展——兼论拉萨科技产业发展 李廉水,宋乐伟,王荣飞主编—南京:江苏科学技术出版社,2006.12
ISBN 7-5345-5555-5
I. ①论… II. ①李…②宋…③王… III. ①高技术产业—经济发展—研究—西北地区②高技术产业—经济发展—研究—西南地区 IV. ①F426.9

摇 I 摇论摇 II 摇①李摇②宋摇③王摇 III 摇①高技术产业—经济发展—研究—西北地区②高技术产业—经济发展—研究—西南地区摇 IV 摇

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 号

论中国西部科技产业发展

——兼论拉萨科技产业发展

主摇摇编摇摇李廉水摇摇宋乐伟摇摇王荣飞
责任编辑摇摇耿乃凡

出版发行摇摇江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 号, 邮编 210002)

经摇摇销摇摇江苏省新华书店
照摇摇排摇摇南京紫藤制版印务中心
印摇摇刷摇摇江苏新华印刷厂

开摇摇本摇摇毫米毫米 伊毫米毫米 摇
印摇摇张摇摇
字摇摇数摇摇
版摇摇次摇摇年 月第 版
印摇摇次摇摇年 月第 次印刷
印摇摇数摇摇—员册

标准书号摇摇 摇
定摇摇价摇摇元(精装)

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

顾问：贡嘎群培 曹边疆

主编：李廉水 宋乐伟 王荣飞

参编人员：武保林 孔常兴 辜正强 张尚福
苟明平 梁立德 焦秋红 胡凯凤
杨春生 葛红柱 李信群 姚静洁
陈崴星 陈友胤 刘 翀

前言

摇摇众所周知,“西部”是个特定的概念,既包括其地理位置处于我国西部地区的重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆 10 个省、自治区和直辖市;也包括其经济及科技发展水平相对落后但地理位置上不属于西部的 1 个自治区,即广西壮族自治区和内蒙古自治区。西部 10 个省、自治区、直辖市,陆地面积 329.9 万平方千米,占全国陆地面积的 29.6%,1997 年末人口总数为 3.6 亿人,占全国人口总数的 26.4%,1997 年国内生产总值 1047.9 亿元,占全国国内生产总值的 10.1%。西部地区资源丰富,市场潜力大,战略位置重要,但由于自然、历史、社会等原因,西部地区经济发展相对落后,人均国内生产总值仅相当于全国平均水平的三分之二,不到东部地区平均水平的 1/3,迫切需要加快改革开放和现代化建设步伐。1998 年江泽民同志在西北五省区国有企业改革和发展座谈会上提出了西部大开发思路^①,1999 年 3 月国务

摇①摇《人民日报》,1998 年 12 月 18 日。

院成立了西部开发领导小组和领导小组办公室^①，1999年8月，朱镕基同志在政府工作报告中对实施西部大开发战略作了阐述，从此，西部大开发战略进入实施阶段。

多年来，在党中央、国务院的正确领导下，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，各地区、各部门特别是西部地区广大干部群众奋发努力，西部大开发取得重要进展。基础设施建设迈出实质性步伐，生态建设和环境保护明显加强，科技教育加快发展，人才开发力度加大，特色产业发展步伐加快，改革开放取得新的突破，推动了西部地区经济社会发展和精神文明建设。对扩大国内需求，调整经济结构，促进东西互动，保持国民经济持续快速健康

① 1999年8月，党中央对实施西部大开发战略提出了明确要求，国务院成立了西部地区开发领导小组。党和国家主要领导同志多次深入西部地区调研考察并主持召开座谈会，对西部大开发的一系列重大问题作出了重要指示。国务院先后颁布了《关于实施西部大开发若干政策措施》、《关于进一步做好退耕还林还草试点工作的若干意见》、《关于进一步完善退耕还林政策措施的若干意见》。中央办公厅、国务院办公厅印发了《西部地区人才开发十年规划》。国务院办公厅转发了国务院西部开发办《关于西部大开发若干政策措施实施意见》。经国务院批准，国家计委、国务院西部开发办印发了《“十五”西部开发总体规划》。

增长,巩固全国改革发展稳定的大局,作出了重要贡献。实践充分证明,党中央、国务院关于实施西部大开发的战略决策是完全正确的,关于西部大开发的政策措施和重点是符合实际的。^①

党的十六大和十六届三中全会明确指出,积极推进西部大开发,有效发挥东部地区综合优势,支持中西部地区加快改革发展,振兴东北地区等老工业基地,鼓励东部有条件地区率先基本实现现代化,促进区域经济协调发展,是全面建设小康社会和完善社会主义市场经济体制的重大举措。统筹区域发展,加快西部地区发展至关重要。没有西部地区的小康,就没有全国的小康。没有西部地区的现代化,就不能说实现了全国的现代化。因此,要进一步提高对西部大开发重大战略意义的认识,认真研究并深刻把握西部大开发工作的规律性,把实施西部大开发作为一项重大任务列入重要议事日程,不断改进和加强对西部大开发的领导,充分调动各方面积极性,开创西部大开发的新局面。

摇①摇新华社,圆园园年猿月圆日,《国务院关于进一步推进西部大开发的若干意见》。

2000年12月15日至16日,国务院西部开发工作会议在北京召开。中共中央政治局常委、国务院总理温家宝出席会议并作重要讲话。他强调,在新的形势下推进西部大开发,必须坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,全面贯彻党的十六大和十六届三中全会精神,牢固树立和落实科学发展观,认真落实党中央、国务院关于实施西部大开发的战略部署,总结经验,完善政策,以更大的决心、更有力的措施、更扎实的工作,把西部大开发不断推向前进。温家宝阐述了继续实施西部大开发战略的指导思想和重点任务。他说,推进西部大开发,要坚持解放思想,更新观念;坚持统筹兼顾,协调发展;坚持深化改革,扩大开放;坚持从实际出发,讲究实效;坚持自力更生,艰苦奋斗。当前和今后一个时期的主要任务:一是要加大解决“三农”问题力度。以增加农民收入为中心,稳定和提高粮食综合生产能力,大力发展特色农业,继续推进扶贫攻坚。二是认真搞好生态环境保护和建设。要扎扎实实搞好退耕还林、退牧还草、天然林保护、风沙源治理等重点工程。退耕还林要巩固成果,确保质量,完善政策,稳步推进。三是继续

加强基础设施建设。一方面继续抓好事关西部开发全局的重大工程项目建设,另一方面抓好与群众利益密切相关的中小项目,特别是要加强农村基础设施建设。四是积极发展特色经济和优势产业。依托各类资源优势,大力发展优势产业。防止盲目投资和低水平重复建设,严格控制被淘汰的生产工艺、设备转移到西部。五是大力发展教育、卫生等各项社会事业。确保如期完成西部地区教育攻坚任务,加强公共卫生设施建设。切实落实干部交流和人才开发任务。六是加快改革开放步伐。积极推动国有企业改革,加快调整国有经济布局 and 结构。大力发展混合所有制经济。特别要积极鼓励、支持和引导个体私营等非公有制经济发展。

显然,未来缘~ 缘年,是我国实施西部大开发战略的关键时期,是西部科技教育、特色经济、优势产业出现较快发展、人民生活进一步改善的关键时期。西部的产业发展必须积极运用先进适用技术和高新技术改造传统产业,重点发展具有比较优势的产业。《“十五”西部开发总体规划》指出,西部产业发展的有利条件主要是:地域辽阔,水能、石油、天然气、煤炭、稀土、钾、磷、有

色金属等能源矿产资源储量大,光热条件较好,生物资源多种多样,文化旅游资源丰富,市场潜力大,劳动力成本低,具有发展劳动密集型产业的比较优势;与十几个国家和地区接壤,是我国通往亚欧一些国家的重要通道,具有发展周边经济贸易合作的区位优势;长期建设形成的老工业基地、国防工业企业、科研机构和大专院校,集中了一批专门人才,初步有了产业发展和协作配套的条件。但是,由于自然条件、历史文化和政策体制等多方面原因,西部地区经济和社会发展与东部地区相比,还存在较大差距。主要表现在:基础设施落后,水利设施不足,交通路网单薄,电网建设滞后,电信服务普及率较低;生态环境恶化,荒漠化面积大,水土流失严重;产业结构不合理,农业生产条件较差,工业和服务业发展水平较低,企业机制不活,市场化、城镇化程度较低,对外开放水平不高;科技和教育发展相对滞后,贫困地区、边远地区、少数民族地区 and 老工业基地困难较多,社会事业发展水平较低。实施西部大开发将是长期而艰巨的历史任务。^①

摇^① 摇摘自:国务院西部地区开发领导小组办公室编:《“十五”西部开发总体规划》。

摇摇圆园园年 远月 ~ 圆园园年 源月,东南大学、拉萨市科技局和拉萨市发改委共同承担了“拉萨科技产业发展的前景与对策”课题,我们在研究拉萨、西藏和西部产业发展的过程中感觉到:西部的产业发展,很难用高新技术产业和传统产业进行划分,尤其是西藏拉萨这样的区域,产业总量规模不大,过多强调高新技术产业可能脱离拉萨经济发展实际,过多强调“特色产业”可能会忽视科技支撑和引领经济发展的时代潮流,不利于持续发展,因此我们使用了“科技产业”概念。应当说,“科技产业”的概念是个混合性的概念,既指运用高新技术成果转化发展起来的高新技术产业,如生物制药产业、电子信息产业等;也指运用高新技术或适用技术改造、提升的传统产业,如食品产业(绿色食品产业)、旅游业(基于信息技术支撑的旅游业)等,目的是突出产业发展中的科技支撑和引领使用。在研究“拉萨科技产业发展的前景与对策”过程中,我们很难找到关于西部产业发展的著作,涉及科技产业发展的论文也不多,在完成课题之时,我们觉得有责任为西部科技产业的发展提供一些参考材料,因此决定进一步深化研究,编写一本关于西部科

技产业发展的著作。现在,凝聚着援藏干部和学者心愿的这本书终于呈现在读者面前,尽管我们对西部科技产业的研究还不够深入,尽管我们对西部的了解还不透彻,尽管书中还有许多不成熟的观点和结论,但我们仍然愿意公开出版,目的就是抛砖引玉,盼望能够引起人们更多的关注和支持西部科技产业发展,为西部的崛起、腾飞贡献自己力所能及的力量。

在本书的写作过程中,得到了拉萨市发改委主任曹边疆和科技局局长严永红的大力支持和指导,参考了许多相关研究成果,从西部开发网、人民网等网站获得了很多领导讲话、部委行动报道和一些论坛观点,在书中我们尽可能标注了出处,拉萨市发改委、科技局的许多朋友,东南大学的一些博士生和硕士生为课题研究做了大量工作,撰写了一些章节的初稿,江苏科学技术出版社为本书的出版提供了大量帮助,我们向所有为本书成稿提供了帮助的人们表示衷心的感谢!

主 编^①

国国原年 远月

摇^①摇李廉水:东南大学教授,科技部“西部科技规划”咨询专家。

宋乐伟:江苏省科技厅援藏干部,拉萨市科技局副局长。

王荣飞:江苏省发改委援藏干部,拉萨市发改委副主任。

目录

第一章 西部科技产业发展的条件与环境	员
第一节 西部科技产业发展的基本条件	猿
一、智力密集程度	源
二、开发性技术条件	远
三、信息资源条件	苑
四、基础设施条件	愿
五、生产和生活环境	怨
第二节 西部科技产业发展的时代背景	园
一、经济发展的新特征	员
二、经济发展模式	怨
三、经济发展制约原理	圆
四、知识经济与西部科技产业发展	猿
第三节 实施西部大开发的战略举措	猿
一、综合部委的战略举措	猿
二、专业部委的战略举措	源
三、金融部门的战略举措	源
四、其他部委的战略举措	源
第二章 西部科技产业发展的相关理论	缘
第一节 经济增长理论	远
一、哈罗德-多马经济增长模型	远
二、新古典经济增长模型	猿
三、丹尼森的经济增长因素分析	猿
四、卢卡斯的经济增长理论	源
五、贝克尔等人的新经济增长理论	缘

第二节 增长极理论	20
一、增长极的内涵	20
二、增长极的功能	21
三、点轴开发模式	22
四、增长极理论与西部科技产业发展	23
第三节 技术转移理论	24
一、技术转移的差距理论	24
二、技术转移的 虹吸理论	25
三、技术转移的梯度理论	26
四、技术转移的跳跃理论	27
五、技术转移与西部科技产业发展	28
第四节 区域创新发展理论	29
一、技术创新理论	29
二、制度创新理论	30
三、国家创新系统	31
四、区域创新理论与西部科技产业发展	32
第五节 空间聚集理论	33
一、新产业空间理论	33
二、产业区域理论	34
三、环境创新理论	35
四、空间聚集理论与西部科技产业发展	36
第六节 区域产业结构理论	37
一、判断和确定区域主导产业	37
二、主导产业区域扩散传导过程	38
三、区域主导产业升级置换	39
四、区域产业结构与空间结构关系	40
第三章 国外落后地区开发模式与产业发展	41
第一节 国外落后地区开发的六种模式	41
一、硅谷模式 创新成长模式	42

摇摇摇摇二、犹他模式 后发优势模式	员苑苑
三、田纳西模式 流域开发模式	员苑园
四、亚马孙模式 增长极模式	员苑猿
五、西伯利亚模式 战略转移模式	员苑远
六、内格夫沙漠模式 荒漠治理模式	员苑怨
摇摇第二节摇国家推动落后地区发展的主要措施	员苑园
一、美国西部开发 法律保障和市场引导	员苑圆
二、德国开发东部 财政援助和科技创新	员苑远
三、意大利开发南部 规划指路和资金支持	员苑员
四、法国西部开发模式 农村改革和山区补贴	员苑缘
第三节摇国外落后地区产业发展经验	员苑愿
一、中央政府高度重视并大规模投资	员苑愿
二、高度重视法律法规和政策建设	员苑愿
三、发展完善的基础设施建设	员苑怨
四、实行渐进的综合开发	员苑怨
五、积极的财政支持和税收优惠	员苑园
六、积极吸引资金和技术人才	员苑园
七、重视高科技产业的发展	员苑园
八、大力培育和扶持中小企业的发展	员苑员
九、赋予地方自主权和发挥地方主动性	员苑员
十、国外落后地区开发提醒注意的问题	员苑圆
第四章摇西部开发思路与科技产业选择	员苑缘
第一节摇国家推进西部大开发的战略部署	员苑苑
一、西部大开发的指导方针	员苑愿
二、西部大开发的战略目标	员苑园
三、西部大开发的主要任务	员苑员
四、西部大开发的推进措施	员苑源
第二节摇西部各省、市、自治区开发思路	员苑苑
一、重庆市的开发思路	员苑苑

摇摇摇摇二、四川省的开发思路	灵园
三、贵州省的开发思路	灵员
四、云南省的开发思路	灵园
五、西藏自治区的开发思路	灵苑
六、陕西省的开发思路	灵熙
七、甘肃省的开发思路	灵员
八、青海省的开发思路	灵园
九、宁夏回族自治区的开发思路	灵源
十、新疆维吾尔自治区的开发思路	灵远
十一、内蒙古自治区的开发思路	灵远
十二、广西壮族自治区的开发思路	灵愿
摇摇第三节摇西部地区科技产业发展思路	灵熙
一、重庆 建设三个经济区域,实施五大开发战略	灵园
二、四川 发展六大支柱产业,建设八大工业基地	灵园
三、贵州 巩固传统优势,扩张电力与旅游	灵源
四、云南 发展五大产业,建设绿色经济强省	灵远
五、西藏 发挥比较优势,壮大经济实力	灵愿
六、陕西 构建特色产业,打造经济强省	灵园
七、甘肃 突出五个重点,强化地方特色	灵园
八、青海 延伸传统优势,振兴高原农牧	灵源
九、宁夏 发挥区位优势,实现强区富民	灵缘
十、新疆 多种林果棉,开发油气田	灵愿
十一、内蒙古 开发绿色产业,加快资源转化	灵园
十二、广西 定位五个区域,发展三大产业	灵员
第四节摇西部部分省、市、自治区未来发展构想	灵缘
一、灵缘年重庆建成长江上游物流中心	灵缘
二、四川成都工业增加值将超千亿元	灵源
三、贵州省旅游发展总体规划面世	灵缘
四、云南花卉要当亚洲老大	灵远
五、西藏逐步发挥资源优势	灵远

摇摇摇摇六、陕西 项优惠政策引资	缘
七、甘肃兰州拟建中药科技产业园	缘
八、青海、西藏联手构筑世界顶级旅游网	缘
九、宁夏欲建亚洲最大碳素生产基地	缘
十、新疆绘就未来 年治沙蓝图	缘
十一、内蒙古要建 个 万吨煤炭基地	缘
十二、广西出台农业产业化发展 年规划	缘
摇摇第五节摇西部科技引领产业发展的亮点	缘
一、重庆计划 年成长江上游科教中心	缘
二、四川成都专利产出量创历史新高	缘
三、贵州加强与东部合作交流	缘
四、云南黄磷尾气净化研究获重大突破	缘
五、西藏制定“ 江流域”生态环境恢复规划	缘
六、陕西坚定不移地实施科教兴陕战略	缘
七、甘肃已成为全国草业中心	缘
八、国家科技项目带动青海经济发展	缘
九、宁夏农村科技示范园区带动资源再造	缘
十、新疆科技合作遍布全球	缘
十一、内蒙古围绕三大目标实施十大工程	缘
十二、广西“ 十一五”规划以人为本	缘
第五章摇西部科技产业发展的典型模式	缘
第一节摇杨凌农业高新技术产业示范区模式	缘
一、采取多种形式争取国家各部委支持	缘
二、建立精简、高效的组织体系	缘
三、营造优惠宽松的政策环境	缘
第二节摇云南省两烟产业发展模式	缘
一、充分利用得天独厚的自然条件	缘
二、政府部门积极扶持两烟产业发展	缘
三、引进优良品种和先进技术装备	缘
四、发展具有竞争优势的品牌规模经济	缘

摇摇第三节摇内蒙古包头稀土高新区人才战略模式	圆缘
一、精简机构,凝聚人才	圆愿
二、完善政策,优化环境	圆怨
三、开辟绿色通道,拓宽吸引渠道	圆员
四、加强教育培训,倡导终身学习	圆圆
第四节摇成德绵高新技术产业发展模式	圆猿
一、围绕中心城市推进产业带建设	圆源
二、实施跨区域协同发展战略	圆愿
三、建科技城促制度创新	圆怨
第六章摇拉萨科技产业发展的路径选择	圆猿
第一节摇拉萨科技产业发展的区位环境	圆远
一、自然资源丰富	圆苑
二、基础设施渐趋完善	圆怨
三、科技事业蓬勃发展	圆员
四、教育事业迅速发展	圆圆
五、政策优势突出	圆猿
第二节摇拉萨科技产业发展的现状分析	圆缘
一、旅游业	圆缘
二、农业	圆远
三、畜牧业	圆苑
四、能源产业	圆愿
五、生物医药产业	圆愿
六、其他产业	圆园
第三节摇拉萨科技产业发展的问题分析	圆园
一、科技意识较为淡薄	圆园
二、科技与经济结合不够紧	圆员
三、科技人才缺乏	圆圆
四、科技投入渠道少	圆猿
五、科技体制改革滞后	圆缘

六、产业配套体系不健全	四
第四节拉萨科技产业发展的前景策划	四
一、拉萨科技产业发展的指导思想	四
二、拉萨科技产业发展的基本原则	四
三、拉萨科技产业发展的总体目标	四
四、拉萨科技产业发展的重点领域	四
第五节拉萨科技产业发展的重点措施	五
一、树立三大发展观	五
二、提高三大能力	五
三、推进四大进程	五
四、大力实施四大战略	五
五、运用东西合作的五种模式	五
第六节拉萨科技产业发展的保障措施	五
一、加强党和政府对科技工作的领导，加大政府 科技投入	五
二、建立完备的人才保障体系	五
三、加强技术引进与科技创新	五
四、发展科技型龙头企业	五
五、优化科技产业发展环境	五
六、提高产业竞争优势	五
主要参考文献	五