

东西部 科技合作

理论、模式与途径

李廉水 徐建国 著



科学出版社

www.sciencep.com

东西部

科技合作

理论、模式与途径

张其成 张其成 著



东西部科技合作

——理论、模式与途径

李廉水 徐建国 著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以国家两个科技攻关——“中国东西部科技合作的模式与途径研究”、“东西部联合创新中心的建设方案与运行机制”的研究成果为基础,有机地将区域经济增长、区域开放发展和区域创新跃迁三个板块的十大理论应用到东西部科技合作的实践中,系统地分析了当前科技合作现状,在第一手调查资料基础上展望了合作前景,并借鉴国外成功经验,提出了东西部科技合作的理论依据、操作模式和推进措施。

本书可供全国各级科技工作者及管理部门人员、科研院所相关研究人员、高等院校相关专业师生及东西部科技合作参与人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

东西部科技合作——理论、模式与途径/李廉水,徐建国著. —北京:科学出版社, 2004

ISBN 7-03-013355-2

I. 东… II. ①李…②徐… III. 经济技术合作-研究-中国
IV. G322.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 036239 号

责任编辑:卢秀娟 邱璐 李俊峰/责任校对:柏连海

责任印制:安春生/封面设计:耕者设计工作室

科学出版社出版

北京黄城根北街16号

邮政编码:100071

<http://www.science.cn>

科学出版社印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2004年7月第一版 开本: B5 (720×1000)

2004年7月第一次印刷 印张: 14

印数: 1—2 000

字数: 260 000

定价: 25.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

写在前面

实施西部大开发战略，需要西部的努力，也需要东部的参与，东西部合作是西部大开发取得成功的关键。东西部科技合作在西部大开发战略实施过程中具有极其重要的地位，是推动西部大开发战略实施的重要方式。东西部科技合作，对于提高我国科技持续创新能力，推动国民经济战略性调整，深入实施科教兴国战略，加快发展西部地区，促进东西部地区的协调发展，强国富民，均具有重要意义。从2004年成功举办的第八届中国东西部合作与投资贸易洽谈会盛况可以看到，东西部合作发展已经成为东西部共同的选择，得到了越来越多政府部门和企业界的响应，东西部科技合作已经在东西部合作中占据越来越重要的地位。

2004年4月5日至8日，第八届中国东西部合作与投资贸易洽谈会（简称“西洽会”）在西安举办。这次洽谈会，是在全国认真贯彻落实党的第十六次全国代表大会（简称“十六大”）和十六届三中全会精神的新形势下，举办的一次重要的全国性经贸盛会。这次西洽会围绕“东西合作，互联互通，优势互补，协调发展”的主题，以投资洽谈为重点，以企业为主体，以项目为核心，精心组织各类经贸洽谈活动，项目成交取得了新突破。共签订国内横向联合项目合同1039个，总投资额1062.79亿元；国内横向联合项目协议408个，总投资额1295.34亿元。签订利用外资项目合同102个，总投资额13.38亿美元，其中外资额9.33亿美元；利用外资协议59个，总投资额9.77亿美元，其中外资额8.44亿美元。内贸合同成交额88.40亿元，内贸协议成交额47.95亿元^①。

第八届西洽会与往届相比有三个显著的亮点，一是产权交易项目取得新进展，会议共签订产权交易项目76个，总投资额384.2亿元，占国内横向联合项目投资总额的16.3%。二是非公有制企业成为投资洽谈的生力军，洽谈会各代表团中非公有制企业所占比例达到60%以上，非公有制企业参与投资的国内横向联合项目总投资高达947.73亿元。三是大会首次举办了文化产业博览会，加强了东西部的文化交流，促进了经济与文化互动。

第八届西洽会上，东中西部各省均感成果颇丰。东道主陕西取得了骄人成绩，共签订国内横向联合项目合同606个，总投资额高达506.39亿元，其中外地投资额460亿元；达成国内横向联合项目协议159个，总投资额595.66亿元，

① 第八届中国东西部合作与投资贸易洽谈会成果发布稿（2004年4月8日）

其中外地投资额 580.63 亿元；签订利用外资项目合同 73 个，总投资额 5.96 亿美元，其中外资额 4.84 亿美元，利用外资协议 35 个，总投资额 5.51 亿美元，其中外资额 5.10 亿美元。江苏省洽谈落实合作项目共 211 个，总金额达 119.37 亿元，其中内联合作投资项目 86 个，协议金额 56.14 亿元；贸易成交项目 75 个，合同金额 44.41 亿元，意向金额 13.5 亿元；高新技术成果交易 33 项，交易额 5.22 亿元；苏陕对口协作项目 17 个，协议资金 890 万元。山西省组织了 271 家企业，1200 余人，853 个招商引资项目参会，超过了整个贸洽会项目总数的 1/4 强，规模和项目仅次于东道主，位居第二。安徽省双丰收，招商又“结亲”，组织了 100 多家单位和企业，共 500 多人参会，安徽省的马鞍山市与陕西省的宝鸡市签订合作协议，并结为友好城市……

第八届贸洽会在线网站开展了“在线投资洽谈”活动，设置了投资预约洽谈系统、专业观众登录系统、信息查询系统，为参展参会项目企业和投资客商提供全程预约撮合服务，网站访问量 23 万人次。通过预约洽谈系统，成功撮合 4359 对，一批项目通过预约洽谈签订了协议。

第八届贸洽会突出企业的主体地位，参会参展的有大型国有企业集团、跨国公司、上市公司、民营科技企业、外资企业和非公有制企业，企业取代政府成了会议的主体。一大批沿海民营企业通过会议在西部找到了新的合作伙伴，共有 26 个国家和中国港、澳、台地区的企业参会参展，到会外商 2000 多人，为西部地区优化资源配置和参与国际经济技术合作创造了诸多商机。

第八届贸洽会按照“小型多样、注重实效”的原则，组织了“国有企业改革与产权交易论坛”、“CEPA 商机推介会”、“出口加工区政策宣讲会”等多项投资促进活动。各参会代表团在大会期间，项目洽谈活跃，通过新闻发布会、项目推介会、对口企业座谈会、专业研讨、实地考察、预约洽谈和网上洽谈等多种形式，为项目方和投资方搭建了一个沟通信息、促进合作的平台。

中国东西部合作与投资贸易洽谈会，自 1997 年 4 月首次举办以来，至今已成功举办八届，目前已发展成为在国际上有一定影响的全国性经贸盛会，成为中国东中西部地区交流与合作的重要平台，对促进西部省份的对外开放，加强东中西部省份之间的经济合作与交流产生了积极的作用。我们可以从西部大开发战略实施前后两次东西部贸洽会和 2004 年的第八届贸洽会的主办单位扩大看到其影响的不断扩大。1999 年第三届中国东西部合作与投资贸易洽谈会是由国家经济贸易委员会、国内贸易局和江苏、上海、天津、安徽、北京、陕西等省市联合主办的，2000 年第四届中国东西部合作与投资贸易洽谈会是实施西部大开发后首次贸洽会，由国家经贸委等 4 个部门和 19 个省、市、自治区联合举办，参加洽谈会的代表团有 30 个，涉及港、澳、台以及欧洲、北美、中东等 20 多个国家和地区，2000 年中国东西部合作与投资贸易洽谈会已由一个区域性经贸洽谈会变

为全国性的经贸盛会。第八届中国东西部合作与投资贸易洽谈会出现了新的跨越，支持单位为国家商务部、信息产业部，主办单位有国防科学技术工业委员会、国家工商行政管理总局、中国国际贸易促进委员会，江苏省人民政府、上海市人民政府、天津市人民政府、安徽省人民政府、四川省人民政府、北京市人民政府、山西省人民政府、吉林省人民政府、黑龙江省人民政府、福建省人民政府、青海省人民政府、内蒙古自治区人民政府、广东省人民政府、甘肃省人民政府、宁夏回族自治区人民政府、新疆维吾尔自治区人民政府、辽宁省人民政府、湖南省人民政府、山东省人民政府、西藏自治区人民政府、湖北省人民政府、广西壮族自治区人民政府、浙江省人民政府、陕西省人民政府、新疆生产建设兵团等28个单位，还有9个协办单位，他们是香港贸易发展局、香港中华总商会、香港中华厂商联合会、香港总商会、澳门中华总商会、澳门贸易投资促进局、中国信息协会、中国外商投资企业协会、中国个体劳动者协会。经过连续八年的探索和实践，东西部贸洽会已经成为西部地区扩大对外开放、东中西部拓展发展空间的重要渠道，已经成为进一步增进和扩大国际间、区域间、企业间经贸合作的重要平台。

2004年3月5日，温家宝总理在第十届全国人民代表大会第二次会议所作的《政府工作报告》中指出：促进区域协调发展，是我国现代化建设中的一个重大战略问题。要坚持推进西部大开发，振兴东北地区等老工业基地，促进中部地区崛起，鼓励东部地区加快发展，形成东中西互动、优势互补、相互促进、共同发展的新格局。……东、中、西部地区要加强多种形式的合作，在协调发展中逐步实现共同富裕。

2004年3月19日至20日，温家宝总理在国务院西部开发工作会议上强调，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。……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。

目 录

写在前面

第一章 东西部科技合作的时代背景	1
一、东西部科技合作的科学内涵	1
二、东西部科技合作的战略意义	2
三、东西部科技合作的推进背景	4
第二章 东西部科技合作的理论依据	7
一、东西部科技静态能力合作的理论依据	7
二、东西部科技动态能力合作的理论依据	13
三、东西部科技跨越式发展合作的理论依据	18
四、由东西部科技合作理论得到的推论	27
第三章 东西部科技合作主体行为分析	28
一、东西部科技合作中的企业行为分析	28
二、东西部科技合作中的政府行为特征	33
三、东西部科技合作中的大学行为特征	36
四、东西部科技合作其他主体的行为特征	41
第四章 东西部科技合作的调查分析	43
一、东西部被调查者具有加强科技合作的共识	43
二、东西部被调查者看法不尽相同的方面	49
三、东西部被调查者持明显不同看法的方面	53
第五章 省市东西部合作中的举措分析	56
一、东部各省市积极参与东西部科技合作	56
二、中部省市参加东西部科技合作	74
三、西部参与东西部科技合作	78
四、东西部科技合作的案例分析	83
第六章 东西部科技合作的障碍分析	95
一、东西部科技能力的比较分析	95
二、东西部科技合作的举措反思	97
三、东西部科技合作的障碍分析	102
第七章 东西部科技合作创新基地建设框架	111
一、东西部科技合作创新基地的内涵	111

二、东西部科技合作基地建设的借鉴模式·····	113
三、东西部科技合作创新基地建设的功能·····	133
四、西部的科技合作创新特色基地建设·····	138
第八章 东西部科技合作基地的运行机制 ·····	145
一、东西部科技合作基地的选择条件·····	145
二、东西部科技合作基地的运行主体·····	148
三、东西部科技合作基地的运作机制·····	149
四、东西部科技合作基地的治理模式·····	151
五、东西部联合创新基地的管理办法·····	156
第九章 国外科技合作的经验启示 ·····	160
一、美国发达地区和落后地区的科技合作：法律保障和市场引导·····	161
二、德国发达地区和落后地区的科技合作：政策支持和财政支持·····	163
三、意大利发达地区和落后地区的科技合作：资金政策和产学研合作·····	166
四、俄罗斯发达地区和落后地区的科技合作：生产要素和科技力量转移·····	168
五、巴西发达地区和落后地区的科技合作：人才流、信息流和产业重组·····	169
六、以色列发达地区和落后地区的科技合作：人才南进、科研为生产服务·····	170
七、法国发达地区和落后地区的科技合作：农村改革和山区补贴·····	171
八、国外科技合作的经验启示·····	173
第十章 东西部科技合作的圈层结构 ·····	176
一、核心圈层（区域层）东西部科技合作·····	176
二、宏观层（全国层）东西部科技合作·····	178
三、开放层（全球层）东西部科技合作·····	181
第十一章 东西部科技合作的典型模式 ·····	183
一、国外落后地区科技开发典型模式·····	183
二、我国东西部科技合作的六种模式·····	194
三、我国东西部科技合作的新型模式·····	197
第十二章 东西部科技合作的推进措施 ·····	199
一、充分发挥东西部科技合作主体的作用·····	199
二、鼓励东西部共同进行科研项目攻关·····	200
三、促进东部向西部转移适用科技成果·····	201
四、加强东西部基于产业层面的科技创新合作·····	202

五、建立更多的东西部联合创新基地·····	202
六、加快东西部科技人员的双向流动·····	206
七、推进东西部科技创新体系的建设与完善·····	207
参考文献·····	209
后记·····	211

第一章

东西部科技合作的时代背景

西部大开发是党中央在 21 世纪到来之际, 为扩大国内需求, 促进经济结构调整, 保持经济持续快速健康增长, 缩小东西部发展差距, 实现共同富裕做出的一项重大的战略决策。西部大开发是一个大工程、大战略, 需要有长期奋斗的思想准备和长远的发展规划。西部大开发涉及资源、生态、环境、水利、能源、交通、通信等各个方面, 但最重要、最迫切的是科学技术与人才。实施西部大开发战略, 必须把依靠科技进步和提高劳动者素质放在首位, 确定以科技进步、创新来推进经济和社会的协调发展的新思路, 西部大开发必须科技先行。

西部大开发科技先行应当落实在: 制定科学合理的发展规划, 包括生态建设、科技、教育、人才、资源开发规划和区域性、流域性规划; 针对西部地区资源特点, 积极筛选、集成和推广一批先进成熟的关键技术和先进适用技术, 加快西部发展致富的步伐; 加大科技基础设施建设, 深化科技体制改革, 激发西部地区创新热情, 培植“造血机制”, 为西部大开发提供技术支撑。

一、东西部科技合作的科学内涵

西部是我国的一个特定的概念, 既指其地理位置处于西部, 也是因为其经济社会及科技协调发展水平相对落后于其他地区, 包括重庆、四川、陕西、西藏、贵州、云南、甘肃、青海、新疆、宁夏等 10 个省(区、市)和广西、内蒙古两个在地理位置上不属于西部的自治区。东部则主要指辽、京、津、冀、鲁、苏、沪、浙、闽、粤等相对发达的沿海地区。东西部科技合作, 可以从狭义和广义两个层面进行界定。

狭义的东西部科技合作, 是指东西部科技能力方面的合作, 包括科技投入、科技活动、科技人才、科技成果、科技管理等方面的合作, 具体合作内容包括知识创新、研究开发、成果转化和应用、科技服务、科技管理、科技培训、生态恢复和污染治理等重大科技问题合作等。狭义的东西部科技合作, 旨在通过释放东部科技现实和潜在能量, 帮助西部提高创新能力, 为东西部科技协调发展创造更好的条件和环境。

广义的东西部科技合作, 是指东西部在发展科学技术、提高科技管理水平、

推动经济发展及提升社会文明等方面开展的合作。其具体合作内容包括带有援助性质的东西部政府部门的对口支持、相互交流；东西部企业在市场利益的诱导下开展的各种形式的技术项目、高新技术产品 and 研究开发方面的合作；产业层面的科技合作和区域经济发展的科技支撑合作，如大江大河流域治理、荒漠化防治；国民经济战略性调整布局中的区域科技能力部署等合作。广义的东西部科技合作，还包括合作范围超出东部和西部区域地理界定的合作方式，如东中西合作、西西合作、中西合作、西部和国外合作等合作形式。

东西部科技合作的主体，从目前现实情况看，是由企业、政府、科研机构 and 中介服务机构等共同担当的，企业是最重要的合作主体。

在东西部科技合作中，企业的主体作用表现在两个方面：企业利用自身拥有的技术优势、规模优势、管理优势、营销优势和融资优势，积极开展东西部企业之间在各个层面上的合作，在合作中争取最大收益；二是以市场为导向，实现东西部企业的优势互补和产业对接，共同进行技术创新、开发新产品，共同挖掘潜在市场。

政府在东西部合作中的作用主要表现在：创造要素集聚规模效应，促进地区协调发展，健全市场机制；建设基础设施，提供公共物品；推进社会改革、体制改革和制度创新，为东西部科技合作提供制度支持；制定方针政策，规范和优化东西部科技合作的环境。

大学和科研机构在东西部科技合作中的作用主要表现在：利用大学雄厚的师资力量、办学经验和国际交流渠道，联合培养科技创新人才；面向国际先进水平，面向国民经济战略性调整需要，面向西部大开发的重大问题，发挥东西部大学各自的科研队伍、科研设备、科研基地优势，联合起来进行研究开发活动，提高知识创新和技术创新水平；利用东西部大学已经形成的为国民经济服务的网络，整合各方优势，服务于东西部经济建设和社会发展事业。

金融和咨询机构在东西部科技合作中具有独特的地位，其作用主要表现在：为东西部科技合作及时提供金融支持，保证东西部科技合作的金融需要；参与重大合作项目的咨询论证，提高东西部科技合作的金融运作效率和效益；传播科技合作的知识、信息和技术，为东西部科技合作牵线搭桥。

二、东西部科技合作的战略意义

东西部科技合作对实施西部大开发战略的意义重大，起码在下述方面表现得较为明显：

通过东西部科技合作，可以从科技创新能力合理布局的角度出发，制定提升西部科技创新能力的规划，促进西部科技体制创新，增强自我发展能力，为恢复

生态、发展经济、提高人民生活水平提供科技支撑。

通过东西部科技合作,运用高新技术改造西部产业,有利于东西部产业优势互补,改变西部产业外延式扩张的发展方式,不断提高西部地区的产业技术水平,形成全国范围内合理的产业结构布局。

通过东西部科技合作,有利于提高西部地区扩大对外开放,增强与周边国家进行技术、信息、人才交流与合作的能力,提高西部地区参与经济全球化的程度,提升西部地区参与国际竞争的能力。

通过东西部科技合作,可以加速发展具有西部特色的优势产业,从根本上改善西部地区农牧产业结构,有利于西部地区资源的低耗高效开发,促进自然资源的综合利用和合理开发,提高资源利用率和产品附加值,实现生态环境改善与地方经济发展的有效结合。

通过东西部科技合作,可以更好地治理大江大河、荒漠地区,保持生态环境,从而为全国经济和社会持续发展提供支撑。

从我们发放的 300 多份调查表统计情况来看^①,被调查者普遍认为东西部科技合作对西部大开发的意义重大,略有不同的是东部人认为东西部科技合作对加快西部开放的作用最大,西部人认为对西部产业结构优化的作用最大。调查结果见图 1-1。

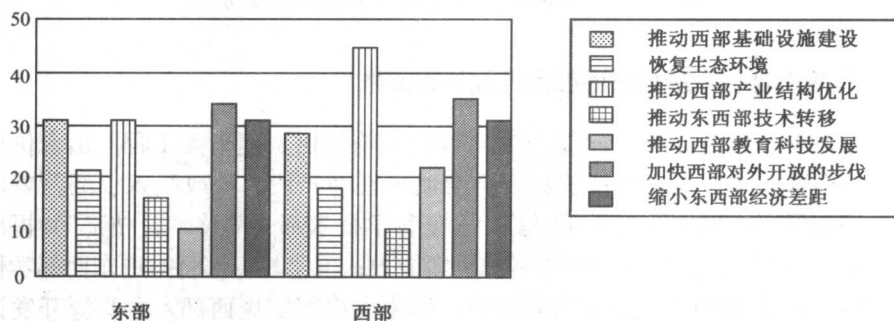


图 1-1 东西部科技合作对西部大开发的意义

西部大开发与东部开发相比,至少存在五个不同:①体制环境不同。东部开发是在计划经济体制下开始的,中央给政策优惠,使其在实行市场机制方面先行一步,现在的西部开发再难有这样的先机。②区位不同。东部沿海地区临近港、澳、台地区,在市场、资金等方面有地缘优势,而与西部接壤的多为发展中国

① 资料来源:根据本课题组发放的调查表数据整理

家。③市场状况不同。东部开发时,国内市场尚处于短缺条件之下,产品的销路基本没有问题,现在已经进入产品的相对过剩时期。④发展基础不同。沿海地区的商品经济观念、得天独厚的多种海外商贸与人际联系、大量人才积聚、相对发达的科教文化基础和商业氛围等,西部地区均不具备。⑤国际环境不同。东部开发时,正值亚太地区经济高速增长时期,现在亚太经济正处于低谷之中。这些情况说明,西部开发不能走东部发展的路子,西部开发必须寻找新的思路。

随着西部大开发战略的实施,每年国家投资的70%左右将集中到西部地区,各部委已经明确表示未来5~10年将向西部安排超过一万亿元的资金,用于推进西部地区的基础设施、荒漠治理、特色经济、科教发展等,解决“生态、生产和生活”三大困扰西部发展的关键问题。换言之,国家对东部地区的投资相应地将有所减少,东部地区发展所需的市场和投资越来越多地要通过与西部地区合作来获得。

在西部大开发战略实施过程中,西部某些地区确实存在着“跨越式发展”的可能,但在经济全球化、知识经济、WTO和国民经济战略性调整的背景下,只有在大力发展教育和科技的基础上,在东西部知识和技术合理流动、共同发展过程中才能逐步变为现实。

三、东西部科技合作的推进背景

1. 国家各部委积极推进西部大开发战略实施

国家发展计划委员会(简称“国家计委”)将投巨资建十大工程,出台价格政策支持西部开发;国家经济贸易委员会明确在债转股、技改投入、经营者培训、东西部经济协作方面向西部倾斜;国家科学技术部(简称“科技部”)提出六项工程、三项行动,以提高西部科技创新能力;国家教育部将推进东西部学校对口支持,拨款8000万元支持远程教育;国家人事部实施西部人才资源开发计划,鼓励人才西移。国土资源部在找水、探矿、用土等方面对西部实行优惠政策,国土调查资金的60%将用于西部;国家农业部推行生态家园富民计划;国家水利部提出水土保持、生态建设十大重点工程,总投资800亿元;国家林业局将在10年内投资1000亿元,实施100项生态建设与治理项目;国家交通部未来10年将建8条公路大通道,投资1200亿元;国家铁道部5年内在西部的铁路基建投资将达到1000亿元,增加3000多公里铁路里程;国家税务总局在现行优惠政策期满后3年内,在西部按15%征收所得税。

中国人民银行调整金融政策,增加信贷力度,支持西部大开发;中国建设银行明确西部重大项目总行直贷,重点支持基础设施;国家开发银行重点支持西部

基础设施、基础产业和高新技术产业。

中国科学院大力实施“西部之光”人才培养计划；中国科学技术协会实施西部科普工程，拟建设 100 个科普基地。

2. 各地政府纷纷采取措施参与东西部科技合作

北京出台六项优惠的人事政策：鼓励在职科技人员去西部地区参加经济建设，原单位保留职务，允许在职科技人员在西部地区兼职；鼓励通过技术入股、承包经营等形式参与西部经济建设；鼓励大中专毕业生到西部地区工作，在西部工作满三年可不受进京指标限制，随时申请调回北京；鼓励退休科技人员以多种形式参与西部地区的经济建设；发挥本市科研院所、专家学者密集的优势，协助西部地区组织课题攻关；加强人事人才工作的交流和合作，开展代培代训、挂职学习、政策交流、信息共享等互惠互利的交流合作。

上海市全方位推进东西部合作：工业上与西部地区紧密合作，共同开发工业项目；农业上对口支援，发展经济，建立农业示范基地；科技工作上支援与合作，援建基地，培养人才；产业上调整产业结构，实施“错位战略”，积极参与西部建设，根据西部地区的特点，调整产业结构，按照优势互补、共同发展的原则，积极发展有市场前景的特色经济和优势产业，培育和形成新的经济增长点；政府部门，对口支援。

天津市出台优惠政策吸引西部企业入保税区经营，江苏企业纷至西部“造车间”，浙江人积极西进“办市场”，广东家电业雄师西进，辽宁省国企瞄准西部大出动，福建省十万大军闯云南，河南、安徽承东启西搭桥梁，重庆加大开放力度提高服务水平要建西部试验特区，四川脚踏实地为西电东送的实施而努力，贵州对外来投资不设产业门槛……

3. 著名大学和科研机构纷纷投身东西部科技合作

清华大学、中国地质大学与新疆维吾尔自治区签署全面合作协议，华中理工大学与云南省贵州省合作加快西进，大连理工大学与新疆工学院签订对口合作关系协议，武汉大学与西南交通大学合办生物工程专业，北京六所高等院校参与西部大开发，中国科学院与西部十余个省市签订科技合作协议。

4. 东西部企业通过市场纽带开展多种形式的科技合作

东部企业品牌优势与西部相关产业和同类企业相结合，实行销地产战略，使东部企业和西部企业实现“双赢”。成都科龙公司生产的冰箱，已成为成都及其周边地区消费者喜爱的名优产品。

东部企业技术优势与西部优势资源相结合，实现低成本、高质量的产地销企

业转移战略。苏（江苏）青（青海）氯酸盐有限责任公司利用青海的盐矿资源、低廉的电能和相关优惠政策进行生产，1999年投产后产品供不应求，目前已占领全国市场的70%。

东部人才优势与西部优惠政策相结合，能够强化经营管理，实现企业优势扩张。1998年贵州海尔（原贵州风华冰箱厂）挂牌，该企业引入先进的海尔企业文化及管理机制，第一年便扭亏为盈，成为东西部结合的典范。深圳一批像三九集团这样的先行者利用自身的机制、品牌、资金、市场优势，积极到西部地区投资创业，既实现了自身的低成本扩张，也带动了当地经济的发展，达到“双赢”的目的。江苏省泰州市76家重点骨干企业纷纷在西部地区设立经销公司或办事处，构建营销网，抢占发展的先机。杭州500余家企业积极与西部地区合资合作，利用自身先进的技术、管理和品牌优势，联手建设原材料基地，积极参与西部地区产业结构调整，为当地经济发展开拓新路子。青岛市大力鼓励高科技企业采用资产重组、技术转让、定牌生产、产权置换、产品调整、市场转移等形式兴办合作开发项目。

5. 国际组织和国外政府积极关注西部开发

世界银行官员表示，将在未来3年内向中国西部地区提供至少10亿美元贷款，支持西部发展基础设施和节水项目。

俄罗斯与中国西部地方政府、企业之间接触频繁，合作项目包括在乌鲁木齐建设利用现代技术生产电力传输设备的企业，在青海、新疆等地合作开采矿产资源和石油、天然气等。

韩国政府有一个对华长期低息贷款项目（EDCF），每年大约有9000万美元资金，准备投到西部大开发中去。韩国计划参与从乌鲁木齐到上海的“西气东输”建设；计划每年投入100万美元在甘肃的白银和平凉、陕西的韩城以及北京密云建立造林示范区。

第二章

东西部科技合作的理论依据

没有理论指导的实践，是盲目的实践。推进东西部区域科技合作，需要理论指导。我们认为，为了有效地引导和推进东西部科技合作，形成全国合理的产业结构布局和提升我国整体的国际竞争能力，应当研究影响东西部科技合作的相关理论，并运用理论规划和引导东西部科技合作的全过程。东西部科技合作的理论依据，可以归并为相互支撑的3个层面，其关系结构如图2-1所示：

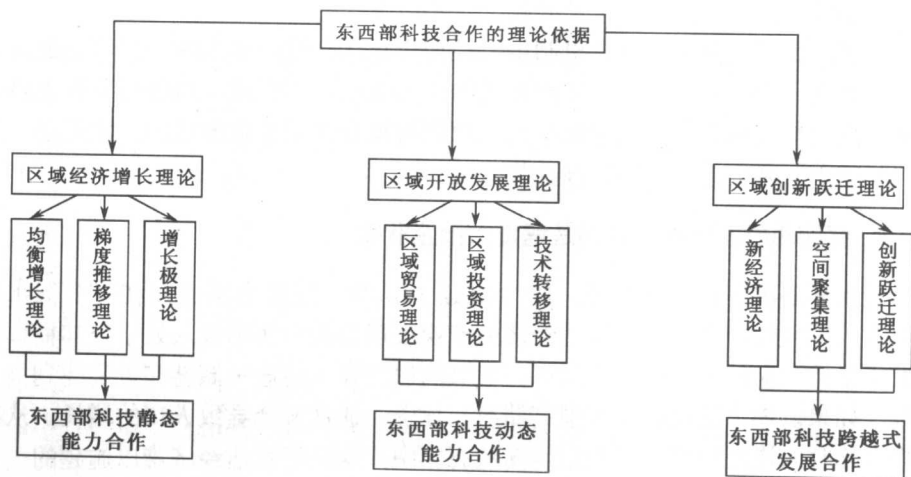


图2-1 东西部科技合作的理论依据

一、东西部科技静态能力合作的理论依据

东西部科技合作要建立在东西部现有的科技和经济能力基础上，准确把握东西部科技、经济的供给和需求要素，才能有效引导东西部科技合作。

区域经济增长理论从区域经济发展的基础及能力出发，探讨区域经济发展的途径和方式，主要包括均衡增长理论（传统均衡增长理论、低水平均衡陷阱理论、非均衡增长理论）、梯度推移理论、增长极理论等。根据这些理论我们可以