

文章编号:1000 - 8462(2010)09 - 1417 - 06

# 西部地区的经济空间格局研究

麦士荣<sup>1</sup> 宋周莺<sup>2,3</sup> 刘卫东<sup>2,3</sup>

(1. 北京大学 经济学院, 中国 北京 100871 2. 中国科学院 区域可持续发展分析与模拟重点实验室, 中国 北京 100101 ;  
3. 中国科学院 地理科学与资源研究所, 中国 北京 100101)

**摘 要** 经济空间格局一直是经济地理学的研究核心, 一个区域经济空间格局的合理与否将直接影响到区域经济的发展。西部大开发战略实施以来, 西部地区在社会经济取得巨大成就的同时, 经济发展水平与全国平均水平的差距仍在拉大。可见, 西部地区的经济空间布局还有待进一步完善。在已有研究的基础上, 分析我国西部地区经济格局现状以及其存在的问题, 研究和探讨如何优化西部地区的经济空间格局, 从而推进西部地区经济持续发展, 缩小其与全国差距。研究结果建议, 在未来进一步深入推进西部开发中, 继续实施“以线串点、以点带面”的空间战略, 重点建设北部湾经济区、关中—天水经济区、成渝黔经济区、呼包鄂榆经济区、天山北坡经济区、兰州—西宁经济区, 以及昆明—瑞丽国际通道。

**关键词** 西部地区 经济空间格局 重点经济区

中图分类号 F124

文献标识码 A

西部地区是指陕西、甘肃、宁夏、青海、内蒙古、新疆、重庆、四川、贵州、云南、广西、西藏等 12 个省区市。西部地区地域辽阔、资源丰富、地形复杂多变, 国土面积 686.7 万 km<sup>2</sup>, 总人口 36 522.4 万人, 分别占全国的 71.5% 和 27.9%。

自 2000 年实施西部大开发战略以来, 经过“十五”和“十一五”两个五年的发展, 西部地区社会经济发展取得了巨大的成就, 具体表现为综合经济实力显著增强、基础设施建设取得突破性进展、经济空间格局不断优化。当然, 西部地区在快速发展的进程中, 也存在一些突出的矛盾和问题, 例如区域之间发展差距继续拉大、基础设施对经济社会发展的制约等。在这些问题中, 尤其值得我们关注的是如何培育西部地区可持续的经济增长能力<sup>[1-2]</sup>, 即如何通过合理布局西部地区的经济空间格局以带动整个地区的发展。

经济空间格局对区域发展具有重要的引导和决定作用, 是制定区域发展战略的重要出发点。一个区域的经济空间布局合理与否将直接影响到区域经济发展<sup>[3-4]</sup>。同时, 经济空间格局也是自然地理演化和人类社会经济活动共同作用的结果<sup>[5]</sup>。每个地区因为历史沿袭、自然禀赋、区位条件等不同, 在区域经济格局中也处于不同的格局, 具体为重点地区、次要地区和边缘地区。其中, 重点地区是经济空间布局的核心内容, 是区域发展的战略要点以及区

域经济的增长点。目前, 研究如何合理布局西部地区的重点经济区, 对于深入推进西部开发和带动西部地区社会经济发展具有重要意义。本文在已有的研究基础上, 分析我国西部地区经济格局现状及其存在的问题, 从而研究如何确定和划分重点经济区, 探讨如何进一步优化西部地区经济空间格局。

## 1 西部地区经济空间格局现状

### 1.1 区域经济发展差距显著, 经济格局有待进一步优化

从西部地区内部看, 西部各省之间经济发展水平和经济增长活力都有较大差距。其中, 内蒙古经济增长最快、经济发展水平最高, 2000—2008 年内蒙古年均增长速度达到 17.33%, 2008 年人均 GDP 达到 32 157 元, 是西部唯一人均 GDP 超过全国平均水平的省份; 工业化水平达到 48.98%, 超过全国平均水平 3.41 个百分点。贵州省经济发展水平最落后, 2008 年人均 GDP 为 8 789 元, 仅为全国平均水平的 36%。另外, 西部地区最欠缺经济增长活力的是云南省, 2000—2008 年 GDP 年均增长速度为 9.88%, 比内蒙古低近 7.4 个百分点, 是西部唯一年均增长速度低于 10% 的省份。总体来说, 西北地区经济发展水平高于西南地区, 经济增长活力也优于西南地区。在未来的发展中, 需要充分发挥各地区的比较优势, 构筑合理的区域合作与分工格局, 从

收稿时间 2010 - 05 - 17; 修回时间 2010 - 09 - 15

基金项目: 中国科学院知识创新工程重要方向项目(编号 1zcx2-yw-345)资助。

表1 2000、2008年西部各省区市主要经济指标  
Tab.1 Main economic indicators of western provinces in China(2000, 2008)

地区	GDP 总量 / 亿元		人均 GDP / 元		工业化水平 / %		城镇化水平 / %	
	2000年	2008年	2000年	2008年	2000年	2008年	2000年	2008年
全国	97 209	327 220	7 701	24 640	40.40	45.53	36.22	45.70
西部	16 655	58 257	4 687	15 951	32.98	41.12	28.73	38.32
内蒙古	1 401	7 762	5 897	32 157	32.49	48.94	42.68	51.71
广西	2 050	7 172	4 567	14 891	30.23	36.64	28.15	38.16
重庆	1 589	5 097	5 143	17 952	33.19	39.96	33.09	49.99
四川	4 010	12 506	4 815	15 368	34.76	39.36	26.69	37.40
贵州	994	3 333	2 819	8 789	31.68	37.28	23.87	29.11
云南	1 955	5 700	4 559	12 547	35.69	36.09	23.36	33.00
西藏	117	396	4 483	13 795	8.63	7.50	18.93	22.61
陕西	1 661	6 851	4 607	18 212	33.09	48.08	32.26	42.10
甘肃	983	3 176	3 838	12 085	33.40	38.46	24.01	32.15
青海	264	962	5 089	17 347	30.56	46.06	34.76	40.86
宁夏	266	1 099	4 725	17 784	35.02	44.62	32.43	44.98
新疆	1 364	4 203	7 088	19 727	30.94	42.60	33.82	39.64

注 资料来源于中国统计年鉴2001和2009,全国及西部地区GDP为各省区市汇总值,总人口也为各省区市汇总值。

而带动西部地区整体发展。

## 1.2 城镇体系初步形成,但城市之间联系相对较弱

西部大开发以来,西部地区的城镇化水平和质量得到了大幅提升。2000—2008年,西部地区城镇化水平从28.73%增长到38.32%,年均增长1.2个百分点。同一时期,西部地区城市数量迅速增长,地级市从61个增长到84个,县级区划从905个增长到1 076个,200万以上人口的城市从3个增长到8个,100—200万的城市从5个增加到22个。在这个过程中,西部地区形成了独具特色的城镇空间格局,包括各级中心城市以及以中心城市为基础形成的城市群(圈)。

从城镇体系等级结构看,西部地区城市数量相对较少,中心城市规模偏小,城镇化水平低下且滞后于经济发展水平。由于西部地区地形复杂多样、城市之间空间距离远,限制了西部城市的空间吸引力范围,导致西部地区城市之间联系相对较弱<sup>[1-6]</sup>,没有形成大规模的具有竞争优势的城市圈。其中,初成规模的城市圈包括以成都、重庆为核心的成渝黔城市圈,以西安为核心的关中—天水城市群,以南宁为核心的环北部湾城市群等。

## 1.3 在城市群的基础上,形成初具规模的重点经济带(区)

西部大开发战略实施以来,西部地区实施“以线串点、以点带面”的区域发展战略,推进了重点地区的发展。“十五”期间,西部地区以各级中心城市为“点”、以交通、通讯干线和能源、水源通道等基础设施为“轴”,初步形成了西陇海—兰新线经济带、长江上游成渝经济带、南贵昆经济区、呼包—包兰—兰青线经济带等<sup>[4]</sup>四个初具规模的重点经济带

(区)。“十一五”期间,在已有经济空间格局的基础上,西部地区充分重视并发挥各地区的比较优势,进一步培育新的经济增长区域,构筑合理的经济空间格局。目前,国家已经批准规划或正在进行规划的重点区域,包括北部湾经济区、关中—天水经济区以及成渝经济区。经过10年的发展,西部地区已经初步形成了以重点经济区为中心、带动周边发展的经济空间布局。

## 2 重点经济区划分方法与数据来源

### 2.1 研究方法

确定深入推进西部开发的重点区域,即重点经济区,主要考虑以下几个方面的因素:

2.1.1 西部地区主要城市之间的联系强度。根据《中国西部开发重点区域规划前期研究》中的研究方法,运用重力模型计算各级中心城市之间的相互作用<sup>[1]</sup>。

$$T_{ij} = \frac{\sqrt[k]{P_i * P_j}}{D^2} \quad (1)$$

式中  $P_i, P_j$  是第  $i$  个城市和第  $j$  个城市的综合指标值,  $D$  是第  $i$  个城市和第  $j$  个城市之间的距离,开  $k$  次根是使数据的值有较简单直观表示。城市的综合指标主要包括全市总人口、市区总人口、市区GDP、货运量、客运量、人均邮电总量、经济产出密度和批发零售总额等描述城市中心性的基本指标。根据(1)式算出西部地区各级中心城市之间的联系强度,其计算结果详见图1。可见,绵阳—成都—重庆—遵义—贵阳是一条相互吸引力很强的经济带;西安—宝鸡—天水、包头—呼和浩特—鄂尔多斯、南宁—钦州—防城港—北海等也是相互作用很强

的经济区域。

2.1.2 考虑西部地区经济空间格局的历史因素。例如西部地区已经初步形成的城市群、经济区和经济带,特别是“十一五”期间国家已经批准规划或正在进行规划的重点区域,包括北部湾经济区、关中—天水经济区以及成渝经济区。

2.1.3 考虑与国家主体功能区划的衔接。在合理划

定和布局西部地区的重点经济区的过程中,国家主体功能区划提出的重点开发区是选择西部重点经济区的重要依据;同时,西部重点经济区的空间范围尽可能避开主体功能区划中的禁止开发区和限制开发区。

2.1.4 考虑到战略性因素。例如涉及到国家能源安全的国际通道建设,国家生态安全保障建设等。

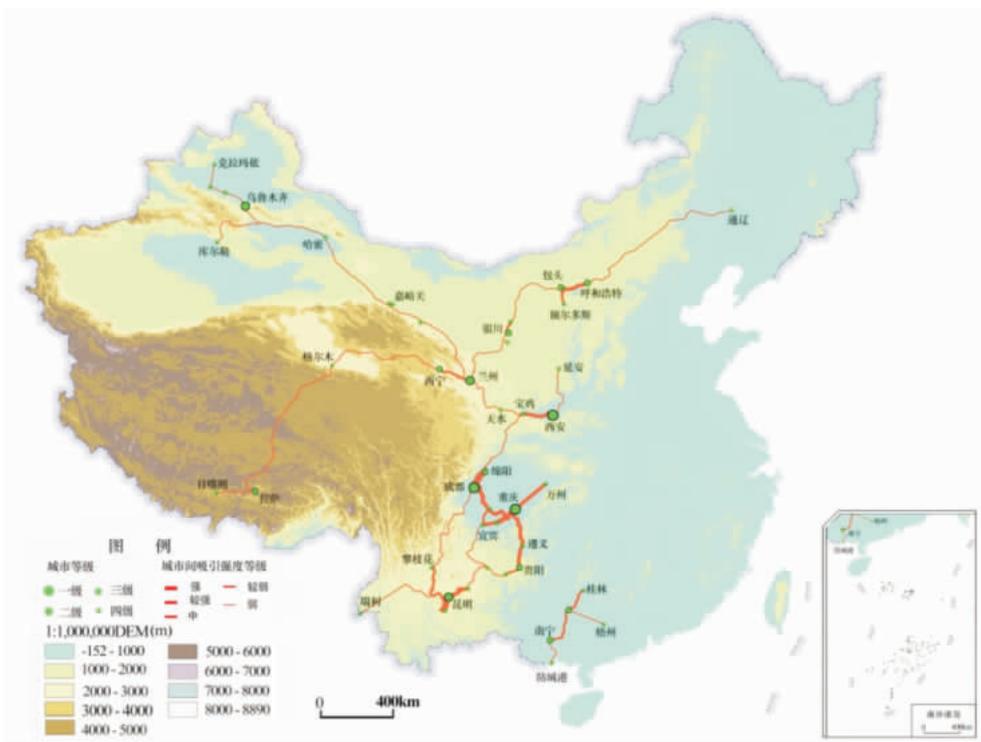


图 1 我国西部地区主要城市及其吸引力  
Fig.1 Major cities in Western China and their attraction

资料来源:刘卫东、樊杰等,2003。

### 2.2 数据来源

研究数据主要来源于 2001—2009 年《中国统计年鉴》、《中国城市统计年鉴》、《中国西部开发重点区域规划前期研究》、《“十五”西部开发总体规划》、《西部大开发“十一五”规划》等,部分数据是整理计算后结果。

### 3 西部地区重点经济区划分结果

根据计算结果以及综合考虑上述五个因素,本文认为:深入推进西部开发需要继续实施“以线串点、以点带面”的经济空间布局战略,在已有基础上发展新的经济增长点,重点建设北部湾、关中—天水、成渝黔、呼包鄂榆、兰州—西宁和天山北坡 6 个重点经济区,以及昆明—瑞丽国际通道(表 2)。

北部湾经济区包括广西省的南宁市、北海市、钦州市、防城港市所辖区域范围,陆地国土面积

表 2 西部重点经济区基本情况

Tab.2 Key economic regions in western region of China				
重点经济区	面积 /10 <sup>4</sup> km <sup>2</sup>	地区生产总值 /亿元	总人口 /万人	人均 GDP /元
北部湾	4.25	1 778.8	1 279.0	14 292
关中—天水	7.98	3 759.0	2 780.6	13 519
成一渝—黔	22.64	13 686.3	10 147.6	13 487
呼—包—鄂—榆	28.1	4 199.1	991.4	42 357
天山北坡	16.95	1 965.6	584.6	33 624
兰州—西宁	23.18	1 547.8	860.0	17 998
昆明—瑞丽通道	13.13	3 135.7	1 993.0	15 732
合计	116.23	30 072.3	18 636.0	16 137
占西部比重或与西部平均的比值 /%	16.97	62.83	51.34	122.4
占全国比重或与全国平均的比值 /%	12.12	10.91	14.10	77.4

注:资料来源于 2009 年《中国统计年鉴》。

4.25 万 km<sup>2</sup>,人口 1 279 万,GDP 为 1 778.8 亿元。

关中—天水经济区包括陕西省西安、铜川、宝鸡、咸阳、渭南、杨凌、商洛和甘肃省天水所辖行政区域,面积 7.98 万 km<sup>2</sup>,人口 2 780 万,GDP 3 759

亿元。

成渝黔经济区包括四川省的成都、绵阳、德阳、内江、资阳、遂宁、自贡、泸州、宜宾、南充、广安、达州、眉山、乐山等 14 个市,重庆市,以及贵州省的贵阳市和遵义市,面积 22.64 万 km<sup>2</sup>,人口 10 147.6 万,GDP 13 686.3 亿元。

呼包鄂榆经济区包括呼和浩特、包头、鄂尔多斯和榆林 4 市,总面积 28.1 万 km<sup>2</sup>,人口 991.4 万,GDP 4 199.1 亿元。

兰州—西宁经济区包括甘肃省的兰州市、白银市,青海省的西宁市、格尔木市、德令哈市、平安县、乐都县、民和县、乌兰县和大柴旦共计 10 个行政单

元,面积约 23.18 万 km<sup>2</sup>,人口 860 万,GDP 达 1 547.81 亿元。

天山北坡经济区包括乌鲁木齐市、克拉玛依市、昌吉市、阜康市、奎屯市、乌苏市、石河子市、呼图壁县、玛纳斯县、奇台县、吉姆萨尔县、木垒哈萨克自治县、沙湾县等 13 个行政单位,总面积 16.95 万 km<sup>2</sup>,人口 584.6 万,GDP 1 965.6 亿元。

昆明—瑞丽国际通道包括昆明、楚雄彝族自治州、曲靖市、玉溪市、瑞丽市、大理市、保山市、漾濞彝族自治县、祥云县、永平县、龙陵县、潞西市共计 12 个行政单元,总面积 13.13 万 km<sup>2</sup>,人口 1 993 万,GDP 3 135.68 亿元。

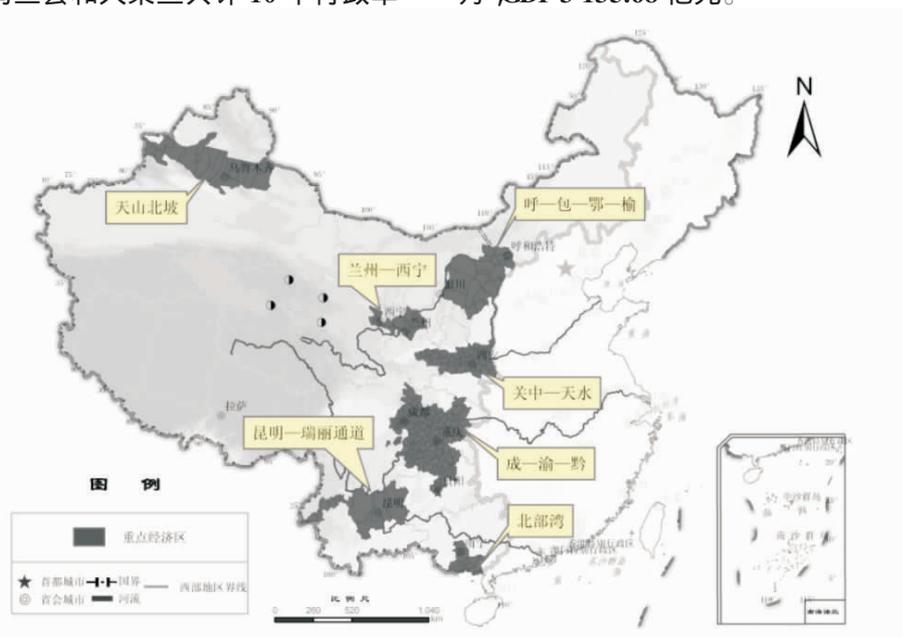


图2 我国西部地区重点经济区

Fig.2 Key economic regions in western region of China

#### 4 西部地区经济空间格局优化方向

在未来进一步推进西部开发中,要结合西部地区经济空间格局现状,依据既有资源与经济基础,充分重视国内外市场的需求,继续以重点经济区作为实施“以线串点、以点带面”战略的主要载体。审视重点经济区的经验、基础和未来潜力,依据重点经济区的发展条件与水平、战略地位与作用、生态承载能力等,发挥自身优势,加强主导产业建设,进一步完善产业结构,利用区位优势,构造合理的空间结构和产业集群,重视兴边富民,强化服务功能;重视生态环境建设,发展循环经济,从而带动整个西部地区发展。

##### 4.1 北部湾经济区

北部湾经济区是我国西部地区唯一的沿海区

域,也是我国与东盟国家既有海上通道、又有陆地接壤的区域。具有发展外向型经济的突出优势,是西部地区参与国际化经济的重点区域,对增强西南出海大通道功能、推进中国—东盟自由贸易区建设、以及促进西南地区对外开放和经济发展具有重要作用。

**4.1.1 强化出海大通道功能。**服务“三南”(西南、华南和中南)、沟通东中西、面向东南亚,以开放合作促开发建设,努力建成中国—东盟开放合作的物流基地、商贸基地、加工制造基地和信息交流中心,成为带动广西、支撑西部大开发的战略高地和开放度高、辐射力强的重要国际区域经济合作区。

**4.1.2 加大临港产业的发展。**充分利用区位优势、开放条件、港口资源和制造业基础,发挥连接多区域的重要通道、交流桥梁和合作平台作用,吸引国内

外各类生产要素进入西部地区市场。重点发展交通物流、金融支持等现代化服务业,石油、煤炭等能源产业,以及船舶修造、电子信息、轻工食品等临海工业,打造西南地区新兴产业基地和重要区域经济增长点。

#### 4.2 关中—天水经济区

关中—天水经济区地处欧亚大陆桥中心,处于承东启西、链接南北的战略要地,具有较好的经济基础、优越的自然资源条件,是西部地区重要的装备制造业基地、都市副中心和区域协作平台。

**4.2.1 加强区域内协作联动,提升龙头带动作用。**努力建设成为西部及北方内陆地区的开放开发龙头地区,以高科技为先导的先进制造业集中地,以旅游、物流、金融、文化为主的现代服务业集中地,以现代科教为支撑的创新型地区,领先的城镇化和城乡协调发展地区,综合型经济核心区,全国综合改革试验示范区,建成全国农业示范基地、果业基地、畜牧业基地和航天育种基地。

**4.2.2 促进主导产业的发展。**加强高技术产业建设,大力发展航空航天、装备制造、电子信息、生物制药、新材料等高新技术产业,突出发展高产农业、环保农资、绿色食品、涉农服务业为特色的现代农业;进一步发展特色旅游产业,从而带动整个经济区的经济发展,成为支撑西部大开发的战略高地。

#### 4.3 成渝黔经济区

成渝黔经济区是我国重要的农业发展区,工业门类齐全、综合配套能力强,在西南地区有很大的影响和带动作用。2007年,成都和重庆获批“国家级”统筹城乡综合配套改革试验区,成为中国首批设立的统筹城乡综合配套改革试验区。

**4.3.1 建设统筹城乡发展示范区。**利用现有的优势,加快推进统筹城乡综合配套改革,建立工业反哺农业、城市支持农村的长效机制,大力发展县域经济,逐步形成城乡全域覆盖的规划体系、配套衔接的基础设施体系、统一的劳动就业和社会保障体制,构建城乡一体化新格局。从而完善国家发展战略的空间布局,促进区域间协调发展。

**4.3.2 优化产业结构,巩固制造业和农业发展基地。**不断提高区域科技创新能力,大力发展装备制造业、能源、轻纺工业、军事工业为主的工业体系,该经济区也是我国重要的农业发展区、农业综合生产能力较高,应积极调整农业经济结构、健全农业服务体系、强化农业产业化经营。

#### 4.4 呼包鄂榆经济区

呼包鄂榆经济区是我国能源密集区,煤炭可采储量占全国的1/3,天然气探明储量占全国的1/3,电力现有装机和规划装机合计将超过全国的15%;经济区产业结构单一,区域发展高度依赖能源资源,特别是煤炭资源开发和煤电、煤化工,面临严重的环境污染和生态破坏问题。

**4.4.1 建设战略能源基地,保障国家能源安全。**充分利用该区域靠近全国经济增长中心和市场中心的区位优势,以市场为导向,创新加工技术、延长产业链,大力发展煤转电、煤转油、洁净煤、冶金等具有竞争优势的能源加工业,成为我国战略能源基地。

**4.4.2 发展循环经济,建立可持续发展机制。**强化可持续发展意识,坚持开发与保护并举,大力发展循环经济。包括积极推广资源节约、替代和循环利用技术,加快企业节能降耗技术改造,淘汰高消耗、重污染项目,进一步推进退耕还林还草、荒山植树造林、天然林保护等。

#### 4.5 兰州—西宁经济区

兰西经济区矿产资源丰富,探明储量大、分布较为集中,其中,电解铝生产能力占全国的12%;是通往新疆和西藏的重要通道,扼中东部地区通往西部之要冲,也是黄河上游多民族经济开发区的核心带,区域内回、藏、哈萨克、东乡、蒙古、满等民族人口众多,并与阿拉伯世界交往频繁。

**4.5.1 建设我国原材料和重化工基地。**依托现有的资源优势 and 工业基础,建设我国重要的能源化工基地和稀缺资源后备供应基地。包括含两个主要部分:兰州—西宁地区的有色金属资源和能源资源基地,柴达木地区的石油、天然气、煤炭、盐湖矿产(锂矿、锶矿、芒硝、化肥用蛇纹岩、钾盐、镁盐、石棉)资源基地。

**4.5.2 加强民族团结,突出战略枢纽地位。**加强民族团结进步,促进教育、科技、文化发展,巩固边防,维护社会稳定;同时,进一步加强国际经济往来和文化交流,建设我国输入石油、天然气和稀缺矿产资源的重要进口通道。

#### 4.6 天山北坡经济区

天山北坡地处中亚中心位置,区位优势显著;经过多年的持续快速发展,已经具备较为完整的产业结构体系,区域内维、回、哈萨克、蒙古等民族人口众多。

**4.6.1 优化产业结构,突出特色农业。**优化调整产业结构,实施区域产业协调发展战略,具体包括:突出农业集约化、产业化,重点发展白色产业(原棉种

植、棉纺织)、红色产业(番茄、葡萄、枸杞、辣椒、胡萝卜、啤酒花、红花等的种植与加工)和绿色产业(林果业);加强区域优势资源转换、提升科技含量,在油气开采、煤炭采选、石油化工及炼焦业等资源型产业中推广深化清洁生产工艺、污水处理和垃圾处理等工程技术,推进新型工业化,进一步发展生态旅游、物流等现代服务业。

4.6.2 构筑中亚地区经济技术合作基地。利用区位优势及对外开放经济走廊功能,实施全方位对外开放战略,坚持“外引内联、东联西出、西来东去”的方针,推动新疆双向开放的对外开放步伐。同时,加强区域整体协作能力,提高区域一体化程度,进一步推进生态环境保护和治理,引导全社会树立节约资源的意识,改善区域投资环境,构筑中亚地区经济技术合作基地。

#### 4.7 昆明—瑞丽国际通道

云南省是我国唯一能从陆路通过东南亚直接沟通印度洋沿岸国家的省份。我国东部、中部地区经云南从陆上到达南亚国家,比经沿海港口绕道马六甲海峡要缩短运距 3 000km 以上。

4.7.1 建设国际大通道,培育新的区域增长极。利用该区域独特的区位优势,建设对外公路、铁路、水运通道、油气通道、机场和航线,发展对外贸易,构筑国际大通道。从而加强南南合作,营造和平稳定的

周边环境,确保我国未来重要战略资源储备,保障能源安全,缩小云南同全国的发展差距,形成西部大开发中的新兴经济增长极。

4.7.2 建立有效机制,形成支柱产业。昆明—瑞丽国际通道沿线已经具有一定的产业竞争优势和特色产业群体。在未来发展中,应进一步巩固烟草产业,发展一批烟草专用肥、醋酸纤维丝束、烟纸及其化学品等烟草配套产业,培育烟草产业集群;在此基础上,加快发展生物产业、旅游产业、磷化工产业、有色金属、水电能源产业等,形成该国际通道的支柱产业。

#### 参考文献:

- [1] 刘卫东,樊杰,等.中国西部开发重点区域规划前期研究[M].北京:商务印书馆,2003.
- [2] 陆大道.我国区域发展总体战略与西部开发[J].经济地理,2000,20(3):1-4.
- [3] 王泽宇,韩增林.基于振兴东北老工业基地背景下东北区的经济空间布局调整探讨[J].哈尔滨师范大学自然科学学报,2005,21(2):95-99.
- [4] 刘卫东,陆大道.经济地理学研究进展[J].中国科学院院刊,2004,19(1):35-39.
- [5] 吉新峰,安树伟.西部大开发以来我们西部地区经济格局变动研究[J].西南大学学报,2010,36(1):121-126.
- [6] 陈明星,陆大道.城镇化与城镇发展布局[C]//2009中国区域发展报告.北京:商务印书馆,2010:252-276.

## ECONOMIC SPATIAL PATTERN OF WESTERN REGION IN CHINA

MAI Tu - rong<sup>1</sup>, SONG Zhou - ying<sup>2,3</sup>, LIU Wei - dong<sup>2,3</sup>

(1. School of Economics, Peking University, Beijing 100871, China; 2. Key Laboratory of Regional Sustainable Development Modeling, Institute of Geographical Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China; 3. Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS, Beijing 100101, China)

**Abstract:** Economic spatial pattern has been argued to be critical to regional development. “Western Region Development Program” is a very important development program of Macro-region approved by the State Council of PRC in 2000. Since then, the Western Region of China has achieved fast social and economic growth; but it is still lagged a lot in terms of economic development, compared to national average. Based on an analysis of the change of regional spatial distribution and the existing condition of the Western Region of China, this paper finds out the way to optimize the economic spatial pattern of regional development. This paper proposes that further implementation of Western Region Development Program should support the development of six key economic regions and a international trade area.

**Key words:** the Western Region Development Program; economic spatial pattern; key economic region

作者简介: 麦土荣(1981—),男,广东湛江人,硕士。主要研究方向为宏观经济和产业发展。E-mail: maiturong@gmail.com。