

The top half of the cover features a collage of four rectangular images with an orange tint, showing various landscape features like mountains and rivers. Below this, the title is set against a background of light yellow and white wavy patterns.

# 经济地理研究拾零 与 经历回顾

李文彦/著



气象出版社

China Meteorological Press

# 经济地理研究拾零 与经历回顾

李文彦 著

 气象出版社  
China Meteorological Press

## 内容简介

本书汇集了作者近十年完成的部分科研成果和从事研究经历的回顾,内容包括有关我国能源与工作布局和第三产业发展问题的研究、对 50 余年来参与的重要考察研究项目的简要回顾,以及对学术前辈的感激与怀念等。本书反映了作者作为新中国成立早期培养的地理学者的成长历程与老有所为的精神世界,值得从事地理科学研究的广大青年学者学习和借鉴。

### 图书在版编目(CIP)数据

经济地理研究拾零与经历回顾/李文彦著. —北京:气象出版社, 2008. 12

ISBN 978-7-5029-4657-9

I. 经… II. 李… III. 经济地理学—研究  
IV. F119.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 201333 号

---

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

总 编 室:010-68407112

网 址:<http://cmp.cma.gov.cn>

责任编辑:蔺学东 李太宇

封面设计:博雅思企划

责任校对:石 仁

印 刷:北京中新伟业印刷有限公司

开 本:850mm×1168mm 1/32

字 数:130 千字

版 次:2008 年 12 月第 1 版

印 次:2008 年 12 月第 1 次印刷

定 价:18.00 元

邮政编码:100081

发 行 部:010-68409198

E-mail: [qxcbs@263.net](mailto:qxcbs@263.net)

终 审:黄润恒

责任技编:吴庭芳

印 张:5

插 页:1

---

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换。

## 序 言

自从 1950 年被分配到中国科学院地理研究所,我一直工作到 1994 年退休。退休后的头几年,我仍有机会继续投入研究工作,自我感觉和退休前没有多大区别;按计划完成了国家自然科学基金项目、出差、出访、写作、指导研究生等任务。1999 年初出版了两本有关著作(《地区开发与工业布局》和《中韩经济合作》)。1998 年以后,由于种种原因,难以做到充分发挥余热,只能在尚未达到高龄之前,适度地老有所为、有限地老有所学和自我调剂地老有所乐。几个月前,樊杰研究员希望我整理一下近十年的工作成果,为纪念进入耄耋之年出一本书。根据个人的情况,经过查阅和三思,看来只能是这样一本小册子了。

近十年在科研工作方面,我应邀参加的地区性短期考察与规划研究课题有六次,全国性研究项目一次,其中四次承担了部分报告执笔任务;应邀参加中韩双边学术会议有三次,其中两次提交了论文。本书从以上工作中选辑了四篇,连同在《经济地理》杂志上发表的一篇,作为这一时期的科研代表作。

写回忆录是老年人的义务。本书共收录了十二篇文章,其中半数是近几年写的,有的已经发表过,但集中在一起可能还有些参考价值。它们或是追忆了我几十年经历中一些曾全力投入的科研项目以及有关的业务组织工作,或是表达了对几位学术前辈与恩师的教导的怀念。

为了丰富业余生活,近十年来积极参与了一些社会活动,包括老同学联谊、院所合唱团等,写过一些回忆录、散文、诗词之类,分别刊载在校友通讯或有关诗刊上。本书也收录了少数几篇,或许能增加一点趣味性。

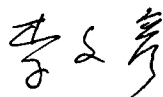
回顾我过去的 80 年,前四分之一时间是在旧社会长大,既曾在日伪统治下当过屈辱的“良民”,也曾抗战大后方的重庆和胜利后的北平寒窗苦读,对国家和个人前途满怀期望而又日益失望。只是到了 1949 年年满 20 岁时,北平获得解放,才真正看到了新中国的光辉未来。此后,就全心全意跟着共产党,投入到科研事业中。

尽管在我几十年的生涯中,历经多种挫折与坎坷,但总的来看还是幸运的。1949 年 10 月 1 日,有幸作为在校大学生之一,参加了开国大典和群众游行;1950 年夏,有幸作为建国后第一批大学毕业生之一,被分配到中国科学院刚刚筹建的地理研究所;有幸如愿以偿,一开始就从事感兴趣的经济地理研究;有幸参与了全国第一套区域地理丛书——《中华地理志》的编写;有幸参与了我国第一批边远地区的综合考察;有幸参与了第一次中国能源政策和第一

个能源重化工基地建设规划的大协作研究；有幸主编了全国第一本《中国工业地理》专著；有幸首先与一些国家的专业同行打通了联系渠道等等。抓住这些宝贵的机遇，完成各项任务，从而都或多或少起到了摸索探路、抛砖引玉的作用。

展望未来，余年有限，只望本人与家人身心俱佳，老同志健康长寿，中青年事业有成，国家繁荣昌盛。

最后要说明的是，我曾经指导过的研究生，如今大都已成为各自单位与不同领域的佼佼者，令我十分欣慰。这本小书得以编辑出版，在很大程度上是由于他们的促进和支持，尤其是中国科学院地理科学与资源研究所的樊杰、金凤君，国家发展和改革委员会的费洪平、任旺兵等，在此一并表示谢意。



2008.11.12

# 目 录

## 序言

## 第一部分 研究报告与论文

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 21 世纪前期我国能源战略的若干问题 .....   | (2)  |
| 论我国综合性大能源基地的建设与布局 .....    | (8)  |
| 对福建宁德临海地区产业布局规划的建议 .....   | (23) |
| 关于南通市服务业发展方向与重点的思考 .....   | (32) |
| 中国东部沿海地区旅游产业的基本情况和前景 ..... | (49) |

## 第二部分 科研经历回顾

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 《中华地理志》的来龙去脉 .....           | (74)  |
| 从局部开拓走向全面发展——综合考察事业第一波 ..... | (77)  |
| 综考会研究室初创阶段回忆 .....           | (85)  |
| 内蒙古宁夏地区综合考察 .....            | (89)  |
| 关于资源合理利用与保护的一个重要文件 .....     | (100) |
| 关于山西能源重化工基地的一次规划研究 .....     | (104) |
| 我与能源研究 .....                 | (109) |
| 从“大渤海(湾)”到“环渤海” .....        | (113) |
| 我与 IGU 工业委员会 .....           | (117) |

### 第三部分 学术前辈的言传身教

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 回忆我给竺老当秘书的日子·····   | (121) |
| 黄秉维老师领我进入科研之门·····  | (125) |
| 吴传钧院士对晚辈的关怀与培育····· | (129) |

### 第四部分 杂文

|                  |       |
|------------------|-------|
| 六十年前平渝行·····     | (134) |
| 五十年后同窗情·····     | (138) |
| 我在清华·····        | (141) |
| 从 2006 年上溯 ····· | (144) |
| 科学考察赞歌·····      | (146) |
| 个人简历·····        | (149) |

## 第一部分 科研报告与论文

- 21 世纪前期我国能源战略的若干问题
- 论我国综合性大能源基地的建设与布局
- 对福建宁德临海地区产业布局规划的建议
- 关于南通市服务业发展方向与重点的思考
- 中国东部沿海地区旅游产业的基本情况  
和发展前景



## 21 世纪前期我国能源 战略的若干问题

### 一、我国能源供需的几个主要矛盾

我国是世界人口最多的发展中国家,既是能源消费大国,也是能源生产大国。建国以来大力发展了能源工业,基本满足了国民经济各部门的需要,但多年来曾多次发生全国或局部地区的能源紧缺问题。近几年虽然形势有所缓和,但从长远看能源仍将是制约我国国民经济的关键问题之一,其原因在于以下几个主要矛盾将长期存在。

(1)能源消费总量巨大而人均能耗水平很低。进入 20 世纪 90 年代后,全国每年一次能源消费量就超过 10 亿吨标准煤,而人均能耗只有 1.1 吨(1997),不及世界平均水平的 1/2。如果 2030 年人口达到 16 亿,人均能耗达到目前世界平均水平(2.38 吨),则全国的消费总量将达到 38 亿吨标准煤。

(2)能源资源总量丰富而人均很少,油气储量相对不足。我国是煤炭和水能资源大国,煤炭可采储量(按国际标准)达 1145 亿吨,水能技术上可开发量为 3.78 亿千瓦,但人均储量前者只及世界平均值的一半,后者只有 200 瓦上下。由于石油可采储量有限,1993 年起已成为石油净进口国,1997 年净进口数量已占石油消费量的 1/5,预测 2010 年后石油供应缺口可能超过 1 亿吨。

(3)能源利用效率很低,资源浪费严重。全国能源利用效率只有 32%,比先进国家低 10 个百分点。在化石燃料的开采、加工、使用各

环节中浪费都很严重。

(4) 以煤为主的能源结构面临严重挑战。长期以来我国一直是以煤为主的能源大国,国民经济各部门除了交通运输之外,几乎都以煤为主要燃料。美国也是煤炭生产大国,但总消费量的 89.5% 用于发电,而我国发电用煤只占煤炭总消费量的 33% (1997),工业与生活用煤数量都很大,从而对运输与环境造成极大压力。

## 二、实行可持续发展的能源战略

1. 全力提高能源利用效率,节约能源。要在能源开采、运输、转换、加工诸环节进行全面的技术革新,力争用 30 年左右使主要载能产品和终端用能设备达到世界先进的耗能水平。

2. 合理利用国内外两种资源,优化能源结构。继续以煤炭为首位能源,通过建设和整顿,全面提高整个煤炭工业的技术水平、资源采收率以及优质煤炭的生产。加强陆上与海域油气的勘探与开发,发展新技术,力争东部油田较长时期的稳产和西部油田有计划的增产,天然气方面有更大的突破。同时应适时大量进口原油与天然气,以保障全国供应和大幅度提高油气在一次能源消费构成中的比重。加快水电建设进程,力争在 2030 年前后将全国经济上可开发的水能资源基本上开发完毕。在能源贫乏而经济发达的东南沿海地区建设更多的核电站。期望在 2030 年前后将煤炭在一次能源消费中的比重降至 50% 以内,油气达到 30% 上下,水电与核电 15% 左右,其他新能源 5% 左右。

3. 以电力为中心,尽快形成强大电网。通过新建和扩建一批骨干火电厂和水电基地以及输电线路,先形成北方与南方两大电网,进而全国联网,基本上覆盖全国。

4. 积极开发各种可再生能源,因地制宜地解决农村用能问题。如在南方山丘地区充分开发小水电与沼气,北方牧区大力开发太阳

能与风能。要实行城乡统一电价,对电源特别丰富地区给予电价优惠。

5. 在开发利用能源中高度重视环境保护。提高能源利用效率,加速国民经济电气化,开发可再生能源与新能源,制造并推广各种环保型、节能型的生产设备和家用电器,大力发展洁净煤技术,争取在2030年左右使煤炭成为洁净、高效的能源。

总之,要做到需求合理、消费适度、发展科技、切实节能、保护环境,以控制能源需求总量的增长幅度,达到以适当增加人均能耗求得人均国民收入提高到中等发达国家水平的目的。

### 三、因地制宜、合理布局、实行有所区别的区域能源发展战略

我国地域辽阔,自然条件区际差异显著,人口与资源分布不平衡,各地区有着不同的经济发展水平与经济结构,在能源结构与富裕程度上也有显著差别,因而有必要把全国能源战略的总要求与本地区的特点结合起来,明确本区在全国能源系统中的分工、能源供需类型和能源建设的重点与关键措施。

#### (一)大区能源供需类型

按照区域经济结构及其与能源的关系特征和区内能源生产满足消费的能力与潜力,可将七大区分为三种能源供需类型。

1. 能源基本自给地区:包括东北区和西南区。他们都拥有丰富和多样的资源,已形成以重工业为主体、多部门协调发展的工业体系。二者均有多样和丰富的能源,其中西南的水能和东北的石油在全国占突出重要地位并可大量输出,但东北煤炭不多、西南缺少石油,均有赖于区外输入。总体上能源可以基本自给。

2. 能源大量输入地区:包括华东、华南与华中三大区。他们是我国人口最稠密、经济最发达的地区,而能源需求与供应缺口数量会

越来越大,仰仗区外大量输入化石燃料与电力。今后除适当加大北煤南运、西电东送外,宜于从海外输入石油及液化气。

3. 能源大量输出地区:包括华北区和西北区。两区均有丰富的化石燃料资源,西北区的黄河上游还有较丰富的水能,大区能源均可自给有余。现在华北已是全国煤炭与石油基地,今后加上西北都将大量增加煤炭与油气输出量。为此,除了加强运煤通道建设外,部分煤炭转化为电能输出是必要与合理的。

## (二)大区能源发展战略要点

1. 华北区(京、津、冀、晋、蒙、鲁):是我国以煤为主的能源最丰富、产量也最高的地区,同时也是轻重工业发展比较协调、第三产业迅速发展、城市化进程不断加快的经济发达地区。今后能源发展战略应是:(1)继续集中力量建成以山西、内蒙古大型煤矿区以及骨干电厂为主的现代化特大能源基地,相应建设新的煤炭外运通道和长距离输电线路;(2)调整山西与内蒙古的产业结构,促进国民收入的提高;(3)改善城市能源消费结构,尽快在大中城市使用清洁能源;(4)扩建输煤港,努力增加煤炭出口。

2. 东北区(辽、吉、黑):是我国以重工业为主导、经济实力强大、并具有相对独立性的大经济区。自然资源丰富,能源种类齐全,开发程度高。能源消费量大,由关内输入煤炭与年俱增。今后能源战略应包括:(1)控制大耗能工业的发展,加快对传统工业的技术改造;(2)优化产业结构,加快深加工、高技术与第三产业的发展;(3)适时适当减少原油与油品外运量,远期力争从俄罗斯输入油气;(4)大力开发内蒙古东部褐煤,发展火电,在辽南建设核电站;(5)关内调入煤炭控制在一定数量,早日实现华北、东北联网,向东北送电。

3. 华东区(沪、苏、浙、皖):以长江三角洲为核心,是我国人口最密集、经济最发达、城镇体系最完善的地区,能源消费量巨大,而能源资源最为贫乏。今后需采取以下能源战略:(1)近期主要依靠北方来煤,并增加区内煤产量,以满足需要;(2)建设长距离输电线路,从华

中水电基地和山西煤电基地输入电力,并加快沿海核电站的新扩建,以控制煤炭需求的增长;(3)大幅度增加进口油气数量,努力勘探东海油气田,并从北方输入油气,以保障供应;(4)率先推行各种节能与新能源技术,全面优化城乡能源消费结构。

4. 华中区(豫、鄂、湘、赣):人口众多、农业发达、经济水平中等。能源资源总量不多,今后消费量将大幅度增加。能源战略应包括:(1)近期使河南的煤田达到最大开发强度,并适量输入晋煤;(2)完成三峡及其他水利工程,形成全国性水电基地,除满足区内需要外,向华东与华南输电,远期成为全国电力传输枢纽;(3)适量进口原油供应沿江炼油厂,由西北输入油气。

5. 华南区(粤、闽、琼、桂):是我国沿海开发程度最高、经济发展迅猛的地区,能源资源贫乏,因能源消费量连年增加,缺口不断扩大。今后能源战略应包括:(1)重点发展耗能少、附加值高的产业;(2)联合开发红水河水能,加强南方四省联合电网,由桂、黔、滇输入电力,并在粤、闽发展核电;(3)开发南海气田,并进口原油与液化天然气,形成以油气为主的能源消费结构;(4)以进口和运入北方的优质煤来满足煤炭需求。

6. 西南区(渝、川、滇、黔、藏):为发展程度中等或欠发达的地区组合,人口数量大且少数民族众多。能源丰富而开放程度低,其中可开发水能资源占全国67.8%,但本区尚未找到油田。能源输送受到交通条件的限制较大。今后能源战略应是:(1)加快对开放条件好的水电站的建设,早日建成全国意义的水电基地,大量向区外送电;(2)加强黔西、滇北煤田的开发,适量向华南输出,另一方面由西北运入煤炭支援四川;(3)加大开发川、渝天然气,同时由西北与两广输入原油或油品,必要时建设管道;(4)开发小水电及推广生物质能的有效利用,解决偏远山区的用能问题。

7. 西北区(陕、甘、宁、青、新):基本上属经济欠发达地区,自然资源丰富而开发程度低。各种常规能源储量均居全国第二、三位,增

产潜力大,但距离市场远。今后能源战略应为:(1)在经济合理的前提下,加大煤、油、气的开发规模与输出数量,加强外运通道的建设;(2)积极发展燃料加工特别是石化工业,合理发展有色冶金等高耗能工业;(3)改善与能源有关的生态环境,合理利用水资源。

#### 四、结束语

调整优化能源结构,合理配置国内外各种资源,加强清洁能源建设,提高能源利用效率,将是今后一个时期我国能源发展的核心问题。而大力发展能源科技,全面贯彻节约能源与保护环境的方针,则是实现能源可持续发展必不可少的前提。

全国能源发展战略必须落实到各个部门与各个地区。在全国宏观调控下,应当让各个大的地区根据其国民经济发展与能源供需的不同情况与特点,遵循市场经济规律,拟订各有重点的区域能源战略及具体措施。

(原刊于《经济地理》2000 年第 1 期,本文略有删节)

## 论我国综合性大能源基地 的建设与布局

能源基地是指在一定的资源富集区内,能源生产具有较大规模,服务于面积较大地区的能源消费,并具有大量能源的跨区调配的功能区。它们一般拥有足够丰富的探明储量与资源潜力,可保证数十年以上的持续发展。按能源品种分,煤炭基地应有年产 5000 万吨以上煤炭能力,有一个或多个大型矿区,在全国或大区供给中起关键作用;石油和天然气基地应有年产 2000 万吨油当量以上的生产能力,开采和外运有跨区域功能;电力生产基地则分别为流域水电梯级和火电群具有 1000 万千瓦以上的发电装机容量,有跨区域供电输送能力。从国家总体能源战略上看,那些集中分布有众多和多种能源基地、拥有特大能源生产规模和较强功能、对全国能源供给能力与结构具有决定性影响的大的能源富集地区,可称为综合性大能源基地(或称为国家能源生产中心)。

综合性大能源基地的形成与资源禀赋和建设进程密切相关。那些离能源大量消费区较近、资源分布集中、开采规模大、开发时间早的区域往往先期形成了以多种能源面向全国的大基地。而那些资源禀赋突出,而距离能源大量消费区较远、开发程度还不高的区域则是潜在的综合性能源基地。目前,我国已经基本上形成了功能强大的晋陕蒙综合能源基地。西北和西南在当前全国能源生产总量中的比重尽管仍然不高,但却是潜力很大的国家未来综合性大能源基地,可望在今后 10~20 年内形成规模。

## 一、我国三大综合性能源基地现状

### (一)晋陕蒙综合性能源基地

晋陕蒙(西)已经初具综合性大能源基地的规模,是我国以煤炭资源为主、同时拥有较多天然气与风能资源的最大能源富集区,也是当前与今后相当时期内居全国首位的煤炭与火电生产供应基地和重要的天然气生产区。本区拥有丰富的煤炭资源,已查明煤炭资源储量 6540 亿吨,其中可采储量为 1210 亿吨,均占全国总量的 64%。自 20 世纪 80 年代以来,我国先后在山西、内蒙古西部和陕北进行重点开发,已建成(或正在建设)晋北、晋中、晋东、神东、陕北、黄陇六大煤炭生产基地。三省区拥有大型矿区(年产原煤 1000 万吨以上)10 处,其中山西的大同、西山、平朔、阳泉、晋城和内蒙古的神东的规模均在 3000 万吨以上。加上数量更多的中小矿区,2005 年,晋陕蒙年产煤合计达 9.62 亿吨,占全国同期原煤产量的 43.9%。产煤供应了除西北和云贵藏以外的 20 多个省市自治区,2005 年净调出 4.7 亿吨,从而成为国家最重要的大煤炭供应基地。同时,在丰富煤炭资源的基础上,晋陕蒙大力发展了电力、焦化等工业。2005 年三省区合计发电设备容量达 5468 万千瓦,绝大部分为火电;山西和内蒙古向京津电网输送几百万千瓦的电力。在山西已拥有较大规模的焦化工业,焦炭除满足内需外大量出口。在山西与内蒙古正在建设煤炼油工业。再者,近 10 年来在鄂尔多斯盆地陕、蒙境内已探明储量近 1 万亿立方米的天然气资源,几个主力气田已投入开发,经管线输往北京、西安等地,年供能力达 200 亿立方米,2005 年实产 117 亿立方米,初步起到了改善供气城市能源消费结构的作用。因此,晋陕蒙(西)地区已初步形成国家综合性大能源基地。

### (二)西北综合性能源基地

目前,西北作为能源生产中心所发挥的作用仅限于油气资源。西