



东北亚研究丛书

东北亚区域 能源安全与能源合作

THE ENERGY SECURITY
AND ENERGY COOPERATION
IN NORTHEAST ASIA

李天籽 李 霞 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)



中国社会科学出版社

东北亚区域 能源安全与能源合作

THE ENERGY SECURITY AND
ENERGY COOPERATION IN NORTHEAST ASIA
徐进德 著

徐进德 著

中国社会科学出版社



东北亚研究丛书

东北亚区域 能源安全与能源合作

THE ENERGY SECURITY
AND ENERGY COOPERATION
IN NORTHEAST ASIA

李天籽 李 霞 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

东北亚区域能源安全与能源合作 / 李天籽, 李霞著. —北京:
社会科学文献出版社, 2014. 8

(东北亚研究丛书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 6304 - 9

I. ①东… II. ①李… ②李… III. ①能源 - 国家安全 - 研究 -
东亚 ②能源经济 - 国际合作 - 研究 - 东亚 IV. ①F431.062

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 171504 号

· 东北亚研究丛书 ·

东北亚区域能源安全与能源合作

著 者 / 李天籽 李 霞

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 恽 薇 高 雁

责任编辑 / 林 尧 杨丽霞

出 版 / 社会科学文献出版社·经济与管理出版中心(010)59367226

地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029

网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心(010)59367081 59367090

读者服务中心(010)59367028

印 装 / 三河市尚艺印装有限公司

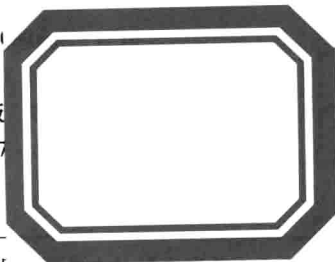
规 格 / 开 本: 787mm × 11

印 张: 13 字 数

版 次 / 2014 年 8 月第 1 版

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097

定 价 / 59.00 元



本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社发行部联系调换

版权所有 翻印必究

本书得到教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“中国图们江区域合作开发战略研究”（项目批准号：12JZD050）、吉林大学项目“俄罗斯东部地区开发开放及中俄区域合作研究”和国家自然科学基金项目“跨境次区域经济合作对我国沿边产业空间分布的影响机制研究”（41201109）的资助。

摘 要

东北亚区域的能源资源分布很不均衡，一方面，俄罗斯作为世界能源大国在远东地区拥有丰富的能源资源，蒙古国能源资源也比较丰富；另一方面，东北亚地区经济的迅猛发展使日、韩等能源输入国的能源需求量和进口量急剧增加，中国的能源安全形势也日益严峻。总体来说，东北亚区域能源进口依存度高，能源引起的环境保护问题日益突出。东北亚区域内各国必须依靠地缘优势和日益紧密的经济联系，通过协商和协议进行能源合作，以保障各国的能源安全和共同利益。目前，东北亚地区还没有形成统一的能源合作体系。这种局面给东北亚能源市场的稳定带来危险，并将极大地影响能源需求国的能源安全。因此，在东北亚地区开展能源合作，各国之间建立一种协调机制，避免恶性竞争，确保国际能源市场的稳定性，保证东北亚各国的能源安全，是各国面临的共同课题。虽然目前东北亚区域能源合作受各种因素的影响，进展较为缓慢，但合作前景非常广阔，东北亚区域能源合作可以在许多重点领域展开。在参与东北亚区域能源合作中，我国应该建立一种整体的、相互协调的观点，充分了解各国在合作中各不相同的利益，寻找各方利益共同点，化解矛盾冲突，处理好同东北亚各国的关系。

本书在系统分析全球能源资源的供求状况、世界能源秩序和全球与区域能源合作演变动向的基础上，研究俄罗斯远东地区、蒙古

国等东北亚能源供给国能源资源蕴藏与开发前景、资源开发政策、法律法规和最新变化，日本、韩国等东北亚能源输入国的能源需求形势、能源贸易、能源战略、能源外交、节能和新能源利用等政策，以及中国的能源安全发展形势，跟踪分析东北亚区域国家相互竞争态势、双边和多边能源项目合作的进展情况，并探讨新形势下东北亚区域能源合作面临的各种有利条件、机遇及阻碍因素，提出开展全方位能源合作的有效途径和我国应采取的对策。

本书是教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“中国图们江区域合作开发战略研究”（项目批准号：12JZD050）、国家自然科学基金项目“跨境次区域经济合作对我国沿边产业空间分布的影响机制研究：以长吉图开发开放先导区为例”（41201109）、吉林大学项目“俄罗斯东部地区开发开放及中俄区域合作研究”的成果之一。

Abstract

The distribution of Northeast Asia's energy resources is uneven. On the one hand, Russia as a world energy power has abundant energy resources in the Far East, and Mongolia is rich in energy resources; on the other hand, the rapid economic development in Northeast Asia makes the sharp increase in energy demand and imports, especially for Japan and Republic of Korea and other energy – import countries, and China's energy security situation is increasingly grim. Overall, Northeast Asia has high dependence on energy imports and increasingly prominent environmental issues caused by energy. Northeast Asian countries must take energy cooperation using the geographical advantage and the increasingly close economic ties through consultation and agreement, in order to protect each country's energy security and common interests. Currently, the Northeast Asian has not yet formed a unified system for energy cooperation. This situation will jeopardize the stabilization of Northeast Asia energy markets, and greatly affect the country's energy. Therefore, the establishment of energy cooperation and coordinating mechanism in Northeast Asia can avoid vicious competition and ensure the stability of the international energy market and energy security, which is a common task faced by all countries. Although affected by various factors, energy cooperation process in

Northeast is slow, the cooperation has very broad prospects; energy cooperation in Northeast Asia can be expanded in a number of key areas. In participating the energy cooperation in Northeast Asia, China should establish a holistic, coordinated view to fully understand different countries to cooperate in the interests of all parties to find common interests, resolve conflicts, and deal with the Northeast Asian countries' relationship.

Based on the systematic analysis of global energy supply and demand, energy – based world order and global and regional trends in the evolution of energy cooperation, this book accurately grasps the energy resource endowments and development prospects and resource development policies, laws, regulations and new trends in energy demand situation in Russian Far East, Mongolia and other countries, and the energy input, energy trade, energy strategy, energy diplomacy, energy conservation and new energy policies in Japan, Republic of Korea and other countries in Northeast Asia, as well as developments in China's energy security; this book also tracks and analyzes the national competition and the progress of bilateral and multilateral cooperation in energy projects in Northeast Asia; and explores various favorable conditions, opportunities and impediments under the new situation in Northeast Asia's energy cooperation; proposes the effective way to carry out a full range of energy cooperation and China's countermeasures.

This book is one achievement of the key projects of philosophy and social science research sponsored by the Ministry of Education, "China Tumen River Area Development Strategy of cooperation" (Project Grant No. 12JZD050), the National Natural Science Foundation project "Cross – border and Sub – regional Economic Cooperation of

China's Border Spatial Distribution Industry the Effects of Mechanisms:
to Changjitu Development Pilot Zone” (41201109), Jilin University
project “ Development and Opening up of Russia and Eastern Russia
Regional Cooperation Studies ” .

目 录

第一章 推动东北亚能源合作的必要性与相关研究	1
第一节 引言	1
第二节 推动东北亚能源合作相关研究的必要性和重要性	2
第三节 能源安全与东北亚能源合作的相关研究	3
第二章 能源安全与能源合作	10
第一节 经济全球化背景下的能源安全	10
第二节 当前国际能源市场发展	14
第三节 全球与区域能源安全合作	39
第三章 东北亚能源供给国能源开发利用与对外合作	50
第一节 俄罗斯东西伯利亚及远东地区能源资源	50
第二节 俄罗斯能源产量与消费量	59
第三节 俄罗斯能源贸易与外商投资	68
第四节 俄罗斯资源领域吸引外资的政策法规及合作模式	73
第五节 金融危机给俄罗斯能源产业带来的影响	77
第六节 蒙古国能源资源开发利用与对外能源合作	81

第四章 能源输入国能源安全与对外能源合作	89
第一节 日本和韩国的能源供给	89
第二节 日本和韩国的能源消费	96
第三节 日本和韩国的对外能源合作	99
第四节 日本和韩国的能源政策	110
第五章 中国能源安全形势与能源政策	129
第一节 中国能源供给	129
第二节 中国能源消费	134
第三节 中国的能源贸易	135
第四节 中国的能源政策	137
第六章 东北亚区域能源的合作与竞争	141
第一节 东北亚区域能源双边与多边合作	141
第二节 东北亚各国能源领域的竞争博弈	157
第三节 东北亚区域能源合作面临的其他问题	161
第七章 东北亚区域能源合作前景与中国的对策	165
第一节 影响东北亚能源关系格局的因素	165
第二节 东北亚能源合作前景展望	173
第三节 未来东北亚区域能源合作的具体领域	175
第四节 中国的对策	183
参考文献	187

CONTENTS

Chapter 1 Necessity to Promote Energy Cooperation in Northeast Asia and Related Research / 1

1. Introduction / 1
2. Necessity and Importance to Promote Research on Energy Cooperation in Northeast Asia / 2
3. Related Research on Energy Security and Energy Cooperation in Northeast Asia / 3

Chapter 2 Energy Security and Energy Cooperation / 10

1. Energy Security Under the Background of Economic Globalization / 10
2. Current Development of the International Energy Market / 14
3. Global and Regional Cooperation in Energy Security / 39

Chapter 3 Energy Development and International Cooperation of Energy Supplying Countries in Northeast Asian / 50

1. Energy Resources in Russia's Eastern Siberia and Far East / 50
2. Russia's Energy Production and Consumption / 59
3. Russia's Energy Trade and Foreign Investment / 68
4. Russian Resources Sector Policies and Regulations to Attract Foreign Investment and Cooperation Model / 73
5. The Impact of the Financial Crisis Brought to the Russian Energy Industry / 77

6. Mongolia Energy Resources Development and Utilization of Foreign Energy Cooperation / 81

Chapter 4 Energy Importing Country's Energy Security and Foreign Energy Cooperation / 89

1. Japan and Republic of Korea's Energy Supply / 89
2. Japan and Republic of Korea's Energy Consumption / 96
3. Japan and Republic of Korea's Foreign Energy Cooperation / 99
4. Japan and Republic of Korea's Energy Policies / 110

Chapter 5 China Energy Security Condition and Policy / 129

1. China's Energy Supply / 129
2. China's Energy Consumption / 134
3. China's Energy Trade / 135
4. China's Energy Policies / 137

Chapter 6 Northeast Asia Energy Cooperation and Competition / 141

1. Bilateral and Multilateral Cooperation in Northeast Asia Energy / 141
2. Energy Sector Competition Game in Northeast Asia / 157
3. Other Issues in Northeast Asia Energy Cooperation / 161

Chapter 7 Prospects for Northeast Asian Energy Cooperation and China's Countermeasures / 165

1. Effect of Northeast Asian New Situation in Energy Cooperation / 165
2. Prospects for Northeast Asian Energy Cooperation / 173
3. Specific Areas for Future Energy Cooperation in Northeast Asia / 175
4. China's Countermeasures / 183

Bibliography / 187

第一章

推动东北亚能源合作的必要性与相关研究

第一节 引言

能源是人类赖以生存和进行生产的重要物质基础。首先，能源影响着国家经济安全。能源作为重要的生产要素是国民经济正常运转的基本物质条件，特别是在一国对国际能源市场高度依赖的情况下，全球能源市场的变动会给经济带来巨大冲击。其次，能源影响社会稳定。由于现代社会对能源特别是石油的高度依赖性，稳定的能源供应已经成为各国经济发展、社会稳定和国家安全的基本保障条件之一。能源紧缺会直接导致国内物价上涨、失业率上升、人们生活水平下降，进而引发民众的不满和社会动荡。再次，能源影响国际关系，能源是影响各国能源政策和能源外交的重要因素，保证能源安全是各国外交的重要目标之一。最后，能源影响可持续发展。由于能源资源的过度开采，自然环境和生态平衡遭到不同程度的破坏，同时，能源使用过程中引起的环境污染日益严重，全球环境面临巨大的威胁，世界各国特别是发展中国家的可持续发展受到影响。这个问题越来越引起世界各国的重视，能源的合理开发和有效使用已经成为各国实现可持续发展的重要课题。

第二节 推动东北亚能源合作相关研究的必要性和重要性

参与和推动东北亚能源合作有利于我国实现能源多元化战略，对确保我国的能源安全具有重大的战略意义。由于受多重因素的制约，东北亚能源合作进展缓慢，而国际形势的变化、东北亚区域内各国能源发展战略的调整为东北亚能源合作提供了新的契机，未来东北亚能源合作的规模将进一步扩大。因此，本书的研究具有重大意义。

首先，能够为我国政府制定和实施能源安全战略、开展能源外交、发展与东北亚各国的能源合作提供政策建议。随着经济高速发展和能源需求快速增长，我国的能源安全形势越来越严峻。如何保障油、气等能源资源进口量的稳定供应，是我国必须重视和努力解决的一个重大现实问题。而开展与俄罗斯等东北亚国家的能源合作则是解决上述问题的关键性措施。

其次，能够为我国参与东北亚能源资源产区的能源开发提供借鉴。本书对近年来我国参与俄罗斯和蒙古国等能源资源开发的经验、存在的问题进行深入的总结，并且对东北亚区域内政治与政策动向、地区局势及其他影响资源开发的问题展开系统分析，以便为我国在东北亚的资源开发活动提供借鉴。

再次，能够为我国加强与日韩等东北亚能源需求国合作提供参考。加强与能源需求国之间的合作也是保证我国能源安全的重要手段。东北亚区域内的日本和韩国有很多经验可供我们借鉴，本书的研究可以为促进我国与东北亚其他能源资源进口大国之间的合作提供参考。

最后，深化能源经济学等学科领域相关问题的研究，推动与能源资源有关的理论创新。能源问题既是一个重要的经济学问题，同

时也是近年来西方各国地缘战略与外交活动关注的焦点性问题，很多国家的安全与地缘战略都高度重视能源问题，并且能源外交已经成为各国外交政策的核心内容之一。本书的研究可以有力地推动有关上述问题的理论创新，丰富能源经济学、国际经济学、地缘战略学等理论体系。

第三节 能源安全与东北亚能源合作的相关研究

一 国外相关研究

自 20 世纪的两度石油危机以来，能源问题一直是能源经济、国际经济、地缘政治、大国外交等领域的热点问题。西方学者与研究机构发表了大量的学术论文、专著和研究报告。有关研究成果主要讨论了以下几个方面的问题。

（一）关于全球能源供求形势的研究

在这方面的研究成果中，最受人们关注的是由国际能源组织、亚太能源研究中心、美国能源信息署发表的年度报告。其中，国际能源组织每年发表的《世界能源展望》研究报告，内容最为翔实。该报告一般每年都对全球及主要经济体的能源需求及增长趋势、全球油气资源主要产储国的油气资源生产能力及发展动向、全球油气资源的价格走向等展开中长期预测。《世界能源展望》每年的主题内容都是被世界各国所关注的重要能源问题，例如《世界能源展望（2007）》的副标题就是“洞察中国、印度”，报告对中印两国的能源供求形势、能源结构、能源基础设施建设、能源政策等都做了较为深入和细致的分析。

（二）关于能源与国际秩序、地缘政治格局相互关系的研究

乔克里的《能源相互依赖的国际政治》、诺雷的《残酷的权力：