

第一章 緒論

第一節 研究動機與目的

一、研究動機

近年來，國際上的能源外交十分活躍，能源問題在國際政治中的地位 and 影響日趨重要。各國都將開闢可靠的能源來源，保證能源運輸通道的安全視為對外戰略的重要組成部分，並將其作為外交工作的重要內容。能源成為國際爭奪的戰略資源，圍繞能源而展開的外交角逐日趨激烈。展望未來，這一趨勢還將持續下去，甚至將越演越烈。能源在一定程度上將左右國際政治的走向。

俄羅斯是世界上能源儲量巨大，開發能力較強的國家，是世界主要的能源生產國和出口國。俄羅斯的能源資源大部分集中在西伯利亞和遠東地區。

由俄羅斯國內的石油供給遠遠大於需求，因而出口能力很強。從 2003 年夏季開始，俄原油日產量超過沙烏地阿拉伯，成為世界第一大產油國¹。

跟俄羅斯自然資源部西伯利亞及遠東地區的石油資源預測儲量已超過 150 億噸²。2006 年，該地區將公開拍賣一些探明石油儲量約為 2400 萬噸³，天然氣探明儲量為 1410 億立方米之內的小油田⁴。

俄羅斯舉行能源政策應該要依靠多元化，應該要找好的夥伴。在國際關係能源資源是俄羅斯的「戰略籌碼」。

中國為俄羅斯最大的戰略與能源夥伴之一。1978 年的改革開放措施對中國的經濟發展與能源情勢而言，都是很重要的起點。在此之前，中國的能源供需問題均在計劃管理體系下運作，因此其能源供應屬於賣方市場，供需大抵能維持平衡。而隨市場開放與經濟改革後，中國經濟開始快速起飛，能源需求量亦節節

¹ 刁秀華，「俄羅斯與東北亞地區的能源合作」，**東北亞論壇**，2006 年 7 月，頁 63。

² Роснефть (Rosneft). <http://www.rosneft.ru/Investors/glance>

³ 在石油統計資料可以看見不一樣的測石油量原則(最常用是噸與桶)。要提醒：一噸石油合約 7.3 桶石油。

⁴ 劉倩如，「俄羅斯油氣工業」，**國際石油經濟**，2005 年第 3 期，頁 42。

升高，故自1993年起，能源總消費量已超越俄羅斯，進而成爲世界第二大能源消費國，僅次於美國，佔世界能源總消費量比重達 8.6% 。

由於中國在能源上越來越依賴進口，能源安全問題顯得格外的被重視⁵。能源安全成爲中國外交指導因素之一。



圖 1：1996 - 2020 年中國石油進口依存度及其預測

資料來源：筆者處理統計數字的結果

作爲中國的一大近鄰，俄羅斯在其毗鄰中國的遠東及西伯利亞地區蘊藏著豐富的油氣資源。從經濟的互補性和互利性的角度來看，中俄的能源合作應該有更廣闊的前景，這也符合當前兩國關係發展的趨勢。然而，從目前合作的進展及程度看，其遠未達到預期的效果。

同時，作爲當今世界上兩個有舉足輕重地位的大國，中俄由於彼此特殊的地緣政治利益，以及在國際政治舞台上許多共同的目標，中俄理應進一步深化彼此各層次的關係。而能源合作作爲雙方經濟合作的重點領域，有其特殊的意義。

因此，選擇中俄能源合作爲論題是很有現實意義的一件事情，也是具有一定理論意義的事情。

⁵ 許志義，陳澤義著，**能源經濟學**，台北：華泰書局，1993年，頁27。

二、研究目的

本論題力求深入探討回答的問題有中俄能源合作的動力，機制是什麼中俄之間能源合作的制約因素有哪些中俄能源合作的背景因素以及初步分析俄羅斯與中國的對策。

再加上，本文試圖不只是從中俄雙邊的政治經濟學角度來考量，論證，而是從更寬廣的地區視野來看待，審視問題，這將特別體現在對中俄能源合作的背景及影響中俄能源合作的制約因素等問題的論述上。

因為時至今日，能源安全已不再只是一國國內或合作雙方的事情，而應考慮甚至包括本地區競爭對手的安全，以期達到一定程度的合作共贏。

第二節 研究方法、途徑與理論

在社會科學的研究中指出，研究途徑與研究流程對研究結果皆有相當大的影響。所謂研究方法是指累積，處理資料的技術，研究途徑則為選擇問題及資料的準則⁶。

一、研究方法

文獻分析法

本論文之研究介紹俄羅斯與中國的能源合作，探討能源外交發展的影響。在本論文的研究重要的文件是：俄羅斯與中國之間在能源領域的協定及聲明，國家領導人及參與能源外交的重要單位的行為和發言，各國國家所發表之重要政策宣示，各國重要媒體的分析報導及各國智庫及學者發表之評論或學術性文章等皆是本論文的寫作基本資料。

筆者將上述文獻資料整理分析以及再詮釋，期盼除了能對客觀事實有詳盡

⁶易君博，**政治理論與研究方法**，台北：三民書局，1984，頁 98。

的瞭解外，還能對研究的問題提出個人之看法或建議。而筆者期盼盡可能地蒐集，閱讀分析中美俄三種語文的第一手資料及第二手資料，力求對文獻資料解讀的客觀與確實。

二、研究途徑與相關理論

政策分析與戰略途徑

在分析與能源相關的議題時，筆者引用政策分析與戰略途徑（Policy Analysis and Strategic Approach），著重在基本的概念與理論法則的推論，並從事精密分析產生可供選擇的行動指導⁷。

政策分析與戰略途徑提供思考政策分析的一種框架以及進行政策與戰略評估的一個過程。分析的質量很大程度上依賴於對重要的，精確陳述的，公式化的問題的確認，以便收集相關資料。

政策與戰略分析過程包括以下六種活動，依次成爲六個步驟，相較於嚴格的按步就班的研究方法，這一過程包括以下六種活動間的回饋（feedback）和重複（iteration）⁸（參見圖 2）。

1. 確認和細化問題。
2. 建立評估標準。
3. 確認備選方案。
4. 評估備選政策。
5. 展示備選方案，並進行分析。
6. 監督實施的政策。

⁷ 鈕先鍾譯，Andre Beaufre著，**戰略結論**，台北：麥田出版社，1996年，頁55。

⁸ Patton C. V. and Sawick D.S.. *Basic Methods of Policy Analysis and Planning*. 2nded.. (Englewood Cliffs. New Jersey. 1997). p. 14.

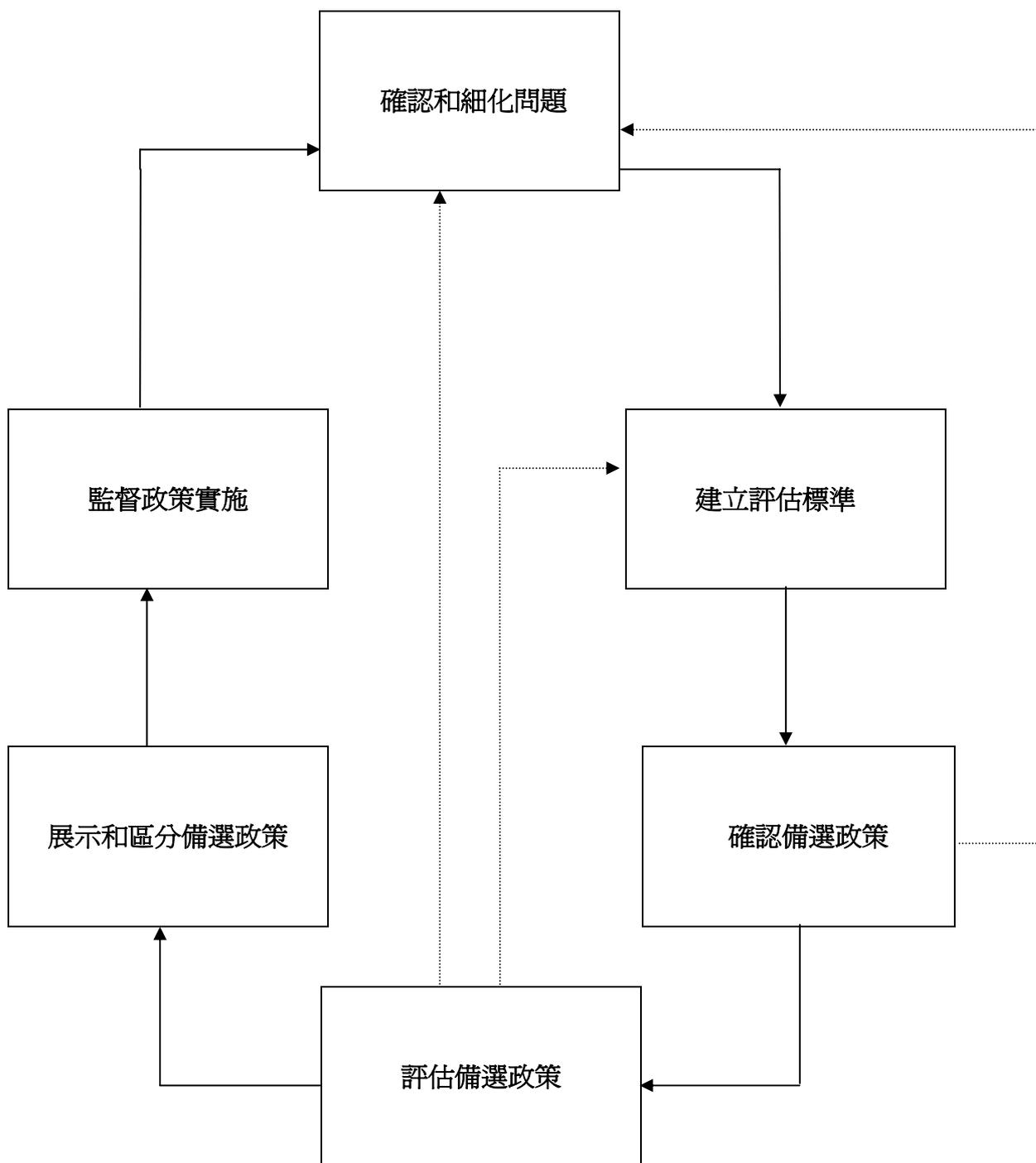


圖 2：政策分析的基本過程

三、研究理論

本文以國家間合作理論，地緣政治學，地緣經濟學，博弈論等理論為指導，運用層次分析的方法，案例分析法，歷史分析法等對中俄間能源合作這一近

年來人們甚為關注的議題進行了較為全面地闡述。在論證過程中，借助於大量的報刊資料，數據來分析說明問題，同時又不失從理論角度對議題進行了較為深入的探索。基本行文思路是從中俄能源合作的背景出發，既而對中俄能源合作的現狀及意義進行了探討，然後重點以俄遠東石油管線的走向為例對影響雙方合作的制約因素進行了論述，最後初步提出中國為採取的對策。具體應用的理論有：

1. 國家間合作理論 (Theory of International Cooperation)

這是海倫·米爾納 (Hellen Milner)提出的一合作理論範式。作者指出國家間合作是指行為者指國家通過政策調整過程，調整自身行為以適應別人目前和以後的需求，其中，政策調整的重點是各國調整政策以減少對別國的消極後果⁹。在追求實現國家利益方面，這樣理論認為只有國家間採取互動互惠政策時，合作才「有可能」國家間進行合作是為實現絕對收益，但在一定的條件下，國家也追求相對收益對於合作者的數目，她認為兩個行為者是最佳數目，即雙邊合作最為可行，但在追求相對利益的條件下，合作者的數目增加反而會使合作的可能更大。在國家合作的認識方面，她認為要實現合作，合作者必須形成認識上的一致，即要有對共同的利益，對問題和解決方法的一致認識，同時，國家間的合作如把重點放在未來的期待上，合作的成功性就會更高關於國內政治對合作的影響。作者強調國內政治制度，利益集團及公共輿論對國家在合作中的行為所起的決定性作用¹⁰。根據這樣理論，本文初步論證，俄羅斯最終的遠東石油管線方案確定表明，中俄之間的能源合作不可能一蹴而就。即雙方的合作應是漸近的，雙方都不應建立在一樣一廂情願的對對方絕對利益的期待上；同時，中俄雙方的合作是雙邊的，但也應是開放的，中方應積極倡導日，韓等國構築整個東北亞能源合作機制，以期保證整個地區的能源安全。

⁹ Milner Hellen. “International Relations of Cooperation among Nations – Strengthen and Weaknesses”. *World Politics*. 1992. April. p. 12.

¹⁰ 倪世雄等著，*當代西方國際關係理論*，復旦大學出版社，2001年第1版，頁18。

在論証對中俄能源合作的制約因素上，強調了俄國內利益集團的不利影響，但同時也指出可將其轉化為雙邊合作的積極因素。

2. 地緣政治學 (Geopolitics)

「地緣政治學，亦稱地理政治學，是指關於國際政治現象制約於各樣地理要素和人文要素共同作用結果的理論……採用整體的研究方法，把諸如疆域，氣候，資源，地理位置，人口分布，文化屬性，經濟活動等現象綜合起來，分析，解釋和預測世界或地區範圍的戰略態勢和國家的政治決策」¹¹。由於研究題材的限制，本文只從資源，地理位置這兩方面因素出發來論述，具體地說重點探究了能源在俄外交政策的地位和作用，也初步探討能源對中國及對日本的對外政策的影響以及在中日俄三國政治互動關係中的影響。

3. 博弈論 (Game Theory)

博弈論是指關於運用數學方法與視角來研究處於利益衝突的兩方或多方如何在競爭性活動中制定，選擇最優化勝利策略的一樣理論。本文將中，俄，日在圍繞俄遠東石油管線走向問題上抉擇視為一個三方博弈的過程，結合「安大」線，「安納」線，及最終的「泰納」線方案的出台進行了初步論述。而且從最終的方案及最近的發展情況看，「泰納」線基本上是一個多贏的結果，能為多方接受。

第三節 研究範圍與限制

一、研究範圍

本論文的研究重心探討俄羅斯與中國能源合作，並介紹能源因素對俄羅斯與中國發展關係的角色。

本論文介紹俄羅斯能源資源的情況，俄羅斯能源戰略發展與重要的目的，俄羅斯為了跟中國推動能源合作最重要的所採取的手段，合作的過程中所發生的

成果與問題。

研究時間範圍為 1990 年初到目前。1991 年，蘇聯瓦解之後，俄羅斯成為獨立的國家，用新的原則開始推行國際政策，用新的能源戰略實行能源合作。

二、研究限制

研究一個國家政策最好的途徑之一，係針對該國政府的官方文件加以分析探討。但是很明顯的，俄羅斯與中國能源議題牽涉的層面不只是能源問題那麼單純，尚包括外交，經濟建設等主要議題。此外，研究國家的政府依舊緊控媒體與資訊流通的情況之下，資料取得有一定的難處。特別是國家政府檔案第一手資料取得不易，因此筆者只好透過書籍，期刊，報紙，網站等管道進行詳讀獲取第二手資料。

值得注意的是，由於能源政策牽涉到研究國家經濟的發展前途，也會決定投資的來源，因此某些統計和數字乃經過修改之後所公佈，與實際數字有差距。另外，外交檔案內容，與公開的正式檔案也會有所差距，吾人僅能從有限官方統計及其他資料盡量來分析。筆者在研究期間盡力累積各種相關資料以求完備。

這是本論文必須說明的地方。爲了克服此一限制，本論文將盡量使用來自不同來源的統計資料，並對照參考相關的國外學術機構（包括俄羅斯能源學院），國際機構，國家機關（如EIA）¹² 及跨國能源公司所發表的俄羅斯與東北亞國家的能源統計。

第四節 文獻與資料檢討

文獻資料來源可分爲三大類：一，正式的檔案如政府機關的檔案、文件、

¹² Energy Information Administration (EIA) 是美國政府官方的能源機構，其機構所收集的資料作爲美國外交評估的基本資料，因此有一定的客觀性。

聲明、正式統計資料。二，學術研究、刊物的文章或論述。三，媒體發表資料、如報紙上的報告與議論及網路上發表的資料。

一、正式文件與統計資料

本研究依靠下述的文件為基礎。

1) 《俄羅斯 2020 年前能源戰略》¹³ (2003 年 5 月 30 日)：這份文件是俄羅斯國家中長期能源政策的重要組成部分。其戰略目標是：最大限度地有效利用能源資源和生產潛力，促進國家經濟發展和提高人民群眾的生活質量。能源發展戰略方向是能源安全，能源經濟的有效利用和生態安全。國家能源政策的重要組成部分是利用和管理國家礦產資源，發展國內能源市場，構建國家燃料動力資源平衡狀態，制訂社會能源政策和能源出口政策，完善科技和創新政策。俄羅斯政府靠這份文件實行能源外交。

2) 《中俄睦鄰友好合作條約》(2001 年 7 月 16 日)¹⁴：這份文件是雙方合作基礎的文件。兩國堅信鞏固兩國間各個領域的友好，睦鄰與互利合作符合兩國人民的根本利益，有利於維護亞洲乃至世界的和平，安全與穩定，重申各自根據《聯合國憲章》及其參加的其它國際條約所承擔的義務，希望促進建立以恪守公認的國際法原則與准則為基礎的公正合理的國際新秩序，致力於將兩國關係提高到嶄新的水平，決心使兩國人民間的友誼世代相傳。

3) 《中俄聯合聲明》(2004 年 10 月 14 日)¹⁵：這份文件「指出中俄建立戰略協作伙伴關係十年來，雙邊各領域合作發展順利，給兩國人民帶來實際利益。繼續全面加強中俄合作符合兩國最高國家利益，有利於維護亞太地區及世界的和平與穩定。雙方願共同努力，不斷深化務實合作，加強戰略協作，提高中俄戰略協作伙伴關係水平」。

¹³ Энергетическая стратегия России на период до 2020 года . ОАО Газпром .

<http://www.gazprom.ru/docs/topics/4879.shtml>

¹⁴ 「俄羅斯之窗」，http://www.dqpi.edu.cn/wyx01/homepage/ru_window/others/zhemlyhty_cn.htm

¹⁵ 「中俄聯合聲明」，2004 年 10 月 15 日，<http://big5china.com.cn/chinese/zhuanti/pifh/1157594.htm>

4) 中俄能源合作相關文件：《中國石油天然氣總公司與俄羅斯西伯利亞遠東石油股份公司會談備忘錄》(1994 年 11 月)；《中華人民共和國和俄羅斯聯邦政府關於共同開展能源領域合作的協議》(1996 年 4 月)；《關於開展鋪設俄羅斯至中國原油管道可行性研究主要原則協議》(1999 年 2 月)；《中俄輸油管道可行性研究工作總協定》(2001 年 9 月)¹⁶，等。

統計資料：統計資料來源為中俄統計局，相關部門網站把表資料，美國能源資訊局¹⁷。

二、學術研究、刊物的文章或論述

由於能源問題日漸突出，近年來，學術界對其研究頗多，產生了不少成果，產生不少有科學價值的著作。特別劃分下述的專門的研究。

1) Жизнин С. З. (Zhiznin) “Энергетическая дипломатия” (《能源外交》)¹⁸。本書作者是俄羅斯著名的學者，他開創了「能源外交」這門獨一無二的課程，並在這本書中完全把自己的親身觀察，實踐和知識融為一體，用活潑而通俗的語言進行分析和闡述。本書系統介紹了世界和俄羅斯能源領域的基本情況及俄在國際能源市場上的基本政策，全面闡述了俄羅斯能源外交形成的地緣政治和經濟基礎，從全球，地區，國別層面研究了俄羅斯與世界能源主體的關係，並對國際和俄羅斯大型油氣公司進行現代能源外交的方法和手段及其國際活動的特點進行了深入探討。該書資料譯實，內容豐富，具有很強的可讀性。該書對能源領域的領導者，商家和專家，外交活動家，學者，青年讀者以及所有關心世界能源政治，能源經濟和能源實踐活動的人士均有重要參考價值。

2) 三位俄籍做研究者：К. Н. Миловидов (Milovidov)，А.Г. Коржубаев

¹⁶ 中俄經濟合作網，<http://www.crc.mofcom.gov.cn/crweb/index.jsp>

¹⁷ 所有的統計資料的資訊指出在本論文參考資料單

¹⁸ Жизнин С.З.. *Энергетическая дипломатия*. (М.: МГИМО (У) МИД России). 2002.

(Kozhurbaev), Л. В. Эдер (Eder) “Нефтегазообеспечение глобальной экономики” (《全球經濟油氣供應》)¹⁹。這本書的重要內容討論冷戰結束後，國際政治經濟格局處於變動之中，9·11 恐怖主義襲擊事件，伊拉克戰爭更是印證了這一點。經濟競爭滲透著政治利益衝突，政治利益衝突又推動著經濟競爭或對抗，而能源一直是這種政治經濟大競賽的一個關鍵領域。能源，特別是極其重要的一次性能源—石油和天然氣，是人類社會發展不可缺少的物質基礎，直至 21 世紀中葉仍將在國際能源格局中佔據主導地位。蘇聯解體後誕生的俄羅斯憑借其龐大的石油與天然氣，特別是天然氣的儲產量和出口潛力，在新世紀的國際能源市場上異軍突起，展現出成長為一個「能源超級大國」的勢頭，未來將可能促使國際能源格局發生重大變化。有鑒於此，作為未來的能源超級大國，俄羅斯前總統葉利欽和前任總統普京 (Putin) 都十分重視在此基礎上制定本國中長期的能源戰略。

3) 在另外一本 “Мировая энергетика : состояние . проблемы . перспективы” (《世界能源: 現狀, 問題, 前景》) 俄羅斯能源研究者 Бушуев В. В (Bushuev)。分析了世界能源市場和國際能源政治的發展趨勢及存在的問題，並分別從國別，地區和全球的角度對俄羅斯的能源外交進行了重點回顧與研究。本書的最後一章介紹了俄羅斯和世界其他主要國家跨國能源公司的對外戰略與公司外交的特點²⁰。

目前，不論是國內能源界，還是國際政治與經濟研究界，都面對與分析能源戰略目的與前景。他們都提出問題關於重要能源資源未來與國際關係。石油價格節節攀升，能源問題再次成為世界各地報紙的頭條新聞。當今以石油為主體的能源經濟到底能維持多久？它向下一個能源經濟的過渡會在何時發生？過渡期間會造成大規模的混亂嗎？完成過渡需要多少時間，是十年還是五十年？新的能源經濟將會是什麼樣子？我們將會因為有了先進的能源技術而變得更加幸福還是因為失去了

¹⁹ Миловидов К.Н., Коржубаев А.Г., Эдер Л.В. *Нефтегазообеспечение глобальной Экономики*. (ЦентрЛитНефтеГаз). 2006.

²⁰ Бушуев В.В., Беляев Л.С., Ластовская М.Р. *Мировая энергетика: Состояние. проблемы. перспективы*. (М.: ИД "Энергия"). 2007.

石油的黃金年代而備感痛苦？誰將主宰這個新世界？一個新的能源秩序是否會催生出一個新的經濟和政治秩序？

4) 美國學者Roberts Paul “The End of Oil” (《石油的終結》)的這本書要傳達的信息是，不僅廉價石油的時代已經一去不復返，而且由於石油產能已經接近「巔峰」，石油供應的下降將不可避免。如果人類不改革現有的能源消費和生產方式，石油資源的枯竭只是一個時間問題。本書更多的是從國際的角度出發，對國際的石油乃至整個能源狀況，面臨的問題以及相應的政策做了詳盡的介紹，再介紹新的能源替代技術的研究與發展，分析了在傳統能源較量的脈絡²¹。

5) 另外美國學者Downs E. S. 在他的研究 “China’s Quest for Energy Security”²² 提出值得注意的論點：中國能源安全行動反映中國對外國能源需求的依賴逐漸增加。

中國從能源淨出口國變成淨進口國，可能成為國外力量衝擊中國的戰略缺陷，加上中國政府將美國視為能源安全上的重大威脅，所以中國在能源安全的具體行為上，反應出此考量。由於中國一直想要以避開美國控制方面的海運方式，使石油安全進口，以致於中國計劃投資哈薩克的石油存量，建設一條從哈薩克西部連接中國西部的輸油管，並且希望與俄羅斯合作開發天然氣田，建造天然氣管將俄羅斯的天然氣進口至中國。

筆者發現中國學者也對能源研究有很大的興趣，有很多研究討論中國大陸與別的國家能源合作。對這本研究來講最大的研究價值為中國大陸與俄羅斯能源合作，能源因素對中國大陸與東北亞國家關係的影響。可以分出下述幾個研究。

7) 薛君度，陸南泉 主編《俄羅斯西伯利亞與遠東—國際政治經濟關係的發展》²³。本書內容主要描述在進入 21 世紀之際，西伯利亞與遠東，特別是幅員

²¹ Roberts Paul. *On the Edge of a Perilous New World*. (New York : Houghton Mifflin). 2004.

²² Downs. Erica S. *China’s Quest for Energy Security*. (Santa Monica : RAND Corporation). 2000.

²³ 薛君度，陸南泉主編，**俄羅斯西伯利亞與遠東—國際政治經濟關係的發展**，世界知識，2002年。

廣闊的遠東地區，以下三個趨勢將不可逆轉：一是加速開發與開放的進程；二是經濟上的國際化進程，即該地區的開發與開放必然要與世界各國合作，必須有國際資本的參與，三是與上述兩個趨勢相關，這一地區在國際政治與經濟關係中的作用將日趨提高。中俄兩國經貿合作關係發展的一個重要趨勢是，兩國通過各種努力，以城市或地區間結對口的方式加強發展區域經濟合作。而西伯利亞與遠東，是與中國發展區域合作的主要地區。

8) 戚文海的《中俄能源作戰略與對策》²⁴。本書運用第一手資料深入研究了俄羅斯能源工業的基本問題，在此基礎上，從經濟轉軌和中俄戰略協作伙伴關係的角度，重點對俄羅斯能源工業進行了全方位，系統性研究；並運用過渡經濟學，能源經濟學，地緣政治學，國際經濟學，管理學等學科的基本原理，與實際應用相結合，從中國石油化工業發展的實際出發，對中俄能源合作的對策提出了多種可供選擇的方案；同時提出了建立東北亞能源共同體方案。

以上的研究成果是本論文寫作的基礎和重要參考。但是，也存在許多不足與不盡人意的地方。對中俄能源合作的研究人們也大多將目光鎖定在中俄石油管道合作等具體問題的論述上。而對於中俄能源之間合作背後的動力因素：機制以及制約雙方合作的因素似未作深入的探究。而這些問題正是本論文試圖嘗試解答的地方。例如，在探討雙邊合作的環境因素上，就不只從雙邊因素來觀察思考問題，而是從更廣闊的地區視野來分析，將本地區即東北亞地區的能源需求困境作為看待問題的一個變量。在論述制約雙邊能源合作的因素上，除了從俄羅斯國內的各樣因素來論證外，還探討了日、美、韓等外部因素的干預。總之，對中俄能源合作這個並不陌生的論題作一番深入、多視角的闡述是本文力求達到的目的。

筆者還使用過在專門期刊發表的文章。

比如俄文的研究者Кожурбаев А (Kozhurbaev)，Эдер Л. (Eder)，Яновский

²⁴戚文海，**中俄能源合作戰略與對策**，社會科學文獻出版社，2006年。

B.(Yanovskiy)很詳細的描述俄羅斯天然氣工業發展的狀況，問題與未來發展的潛力²⁵；Иваненко (Ivanenko) 描述與分析俄羅斯能源資源在國家外關係的作用與意義²⁶；華輝，高文亮，馬運水介紹俄羅斯煤炭工業發展狀況²⁷；阿薩林對俄羅斯水電發展提供詳細的分析²⁸ 等等。

三、媒體發表資料

在研究上筆者參考了俄羅斯與中國媒體發表的資料如網路上發表的資料與報紙。這些資料指出對俄中能源相關的問題不一樣的想法與批評，表示社會不一樣的利益的看法，所以對研究也有相關的幫助²⁹。

第五節 研究架構

本論文題目為俄羅斯能源戰略與俄中能源合作 (1991 - 2008)。為了符合研究目的本論文共分六章。

第一章 緒論。本章主要是描述研究動機與目的，並說明研究方法與研究途徑，其次介紹研究範圍與限制，說明解決研究限制的手段，最後則進行文獻與資料檢討及研究架構的安排。

第二章 能源外交的與俄羅斯。本文章要解釋在現代世界能源的意義與重要性，能源外交現象，介紹能源外交重要的理論與俄羅斯能源外交的內涵。

²⁵ Кожурбаев А. , Эдер Л. , Яновский В. , 邱萍譯，「俄羅斯天然氣工業發展現狀及前景」，*中亞信息*，2007年，第2期。

²⁶ Иваненко В. “Роль энергоресурсов во внешней политике России”. *Россия в глобальной политике*. 2007. №5.

²⁷ 華輝，高文亮，馬運水，「俄羅斯煤炭工業現狀何市場發展戰略」，*中歐中亞研究*，2007年，6月。

²⁸ 阿薩林，「俄羅斯水電發展」，*水利水電快報*，2004年，7月。

²⁹ 所有用國的媒體資料指出在這本論文參考資料單。

第三章 俄羅斯能源狀況。本文章要分析俄羅斯能源狀況與能源資源供給的潛力。在本文章俄羅斯能源狀況根據能源的種類來分析，就是：石油、天然氣、煤炭、核能、水電。

第四章 俄羅斯能源戰略。在本文章將討論俄羅斯能源戰略的形成過程，它重要的目標，俄羅斯能源戰略實行的過程，根據現實的情況修正的方向，也對俄羅斯能源戰略提出一個評估。

第五章 中俄能源合作。這是本論文的重點，分兩大部分。第一部分是通過俄遠東石油管道的走向為例來闡述論證中俄能源合作的制約因素以較詳細的數據，事件描述了中俄能源合作項目的開始，波折及最終確定，然後從俄國內部因素，日美韓外部因素以及中國自身條件等較為全面分析了制約雙方合作的不利因素。第二部分初步提出了中國為之而採取的對策思路。

第六章為結論，總結前述的研究成果，歸納出最後的研究結果。要評估俄羅斯推行的能源戰略對俄中能源合作的影響，俄中能源合作成果與難題，對未來合作發展提出意見。