

# 中國大陸西部大開發對區域經濟影響之系統動力學研究

徐旻業、羅世輝

E-mail: 9416143@mail.dyu.edu.tw

## 摘要

中國大陸經濟改革政策以來，高度經濟成長成為世界矚目焦點，但卻出現東西部的二元經濟結構，因此中國當局在1999年正式提出西部大開發的政策宣示，以控制東西部間的差距，進一步提振經濟的發展。本研究之目的，在於利用系統動力學建構中國大陸區域經濟發展模型，重現中國大陸區域經濟發展之歷程，以系統動力學之情境模擬，分析西部大開發之各項政策對區域經濟發展趨勢之影響，並提本研究之建議。經由研究發現，中國區域經濟結構為「富者愈富」之基模結構，必須靠政府對西部地區進行政策的扶持來打破這個結構。若使用財政轉移政策對西部進行投資，在中國政府當局若落實執行西部大開發計畫的前提下，區域經濟平衡與整體經濟之間是可同時發展而不相的違悖的。

關鍵詞：系統動力學；區域經濟；西部大開發

## 目錄

目錄 封面內頁 簽名頁 授權書 iii 中文摘要 iv 英文摘要 v 誌謝 vi 目錄 vii 圖目錄 ix 表目錄 xi 第一章 緒論 1.1 研究背景與動機 1.2 研究目的 1.3 研究方法 1.4 研究範圍與限制 1.5 研究流程與研究架構 第二章 文獻探討 2.1 區域經濟之定義與理論發展 2.2 西方國家區域發展案例 2.3 中國區域經濟發展與戰略理論之演繹 2.4 西部大開發政策之意涵 2.5 小結 第三章 中國大陸區域經濟系統模式 3.1 系統動力學簡介 3.1.1 因果環路圖 3.1.2 積量流率圖 3.1.3 系統動力學模型建構程序 3.2 中國大陸區域經濟系統範圍之界定 3.2 中國大陸區域經濟系統模式架構 第四章 模式模擬與情境測試 4.1 模式效度測試 4.2 基本模擬 4.3 情境模擬與政策試驗 4.4 小結 第五章 結論 5.1 研究結論 5.2 未來研究建議 參考文獻 附錄 模式方程式

## 參考文獻

1. 于宗先 (1986), 「經濟學百科全書」, 台北:聯經出版。
2. 王竹平、馬美湖 (2002), 「中國西部大開發中人口問題之研究」, 湖南農業大學學報社會科學版, 第3卷, 第3期, 頁36-38。
3. 王芳 (2000), 「論我國信息產業的梯度發展」, 圖書情報工作, 第4卷, 頁75-78。
4. 王紹光、胡鞍鋼 (1994), 「中國國家能力報告」, 香港: 牛津大學出版社。
5. 「中國五十年統計匯編」 (1999)。北京:中國統計出版社。
6. 「1999年中國統計年鑑」 (2000)。北京:中國統計出版社。
7. 「2000年中國統計年鑑」 (2001)。北京:中國統計出版社。
8. 米保林 (2002), 「礦產資源與西部大開發」, 地質技術經濟管理, 第24卷, 第2期, 頁20-22。
9. 吳勇、蘇智先 (2002), 「西部大開發中的生態環境保護對策」, 四川師範學院學報自然科學版, 第23卷, 第4期, 頁400-404。
10. 李京文 (1999), 「走向21世紀的中國區域經濟」, 廣西:人民出版社, 頁3-4。
11. 李忠良、蘇生瑞 (2003), 「西部大開發的地質災害問題研究」, 西安聯合大學學報, 第6卷, 第4期, 頁41-44。
12. 李炳軍、盧秀雲、孫西超、朱春陽、張榮與曾現洋 (2003), 「資本要素在區域經濟發展中的作用與貢獻」, 河南農業大學學報, 第37卷, 第1期, 頁86-89。
13. 李瑞記 (2003), 當前我國區發展差距, 河北理工學院學報社會科學版, 第3卷, 第1期, 頁40-42。
14. 杜平 (2000), 「西部大開發戰略決策若干問題」, 北京:中央文獻出版社, 頁6-8。
15. 林武郎、陳泰明、郭艾艾 (1999), 「中國大陸區域經濟的整合與產業發展」。台北:行政院大陸委員會出版。
16. 姜紹華 (2003), 「我國地區差距的調控目標及其解決措施」, 青海師範大學學報哲學社會科學版, 第2期, 頁13-17。
17. 洪維強 (2003), 「大陸區域經濟發展概論」。未出版上課教材。
18. 胡鞍鋼、王紹光與康曉光 (1996), 「中國地區差距報告」。台北:致良出版社。
19. 唐仁俊 (2003), 「中共西部大開發及周邊安全之探討」, 遠景季刊, 第四卷, 第三期, 頁105-143。
20. 徐育珠 譯 (1974), 「經濟發展策略」, Albert O. Hirschman著。台北:台灣銀行出版。
21. 海江波、桑曉靖與廖允成 (2002), 「中國西部地域資源優勢及產業化開發途徑」, 乾旱地區農業研究, 第20卷, 第2期, 頁124-126。
22. 翁君奕、徐華 (1996), 「非均衡增長與協調發展」, 北京:中國發展出版社。
23. 袁禮斌、劉海軍與沈正平 (2003), 「論區域經濟增長的動力模型」, 徐州師範大學學報哲學社會科學版, 第29卷, 第一期, 頁117-120。
24. 高振剛 (2000), 「西部大開發之路 新亞歐大陸橋發展戰略」。北京:經濟科學出版社。
25. 高華 (2002), 「西部大開發中的人才資源開發戰略」, 西安郵電學院學報, 第7卷, 第2期, 頁11-13。
26. 高慧敏、寧平 (2003), 「可持續發展與西部大開發初探」, 雲南環境科學, 第22卷, 頁80-82。
27. 張東生、王玉敏 (2003), 「地區差距衡量指標體系及量化測算方法」, 資源開發與市場, 第19卷, 第4期, 頁202-207。
28. 張寧、丰子義 譯 (1987), 「新發展觀」, Francois Perroux著。北京市: 華夏出版。
29. 張?元 (2003), 「西部大開發中的人力資源開發」, 四川師範學院學報哲學社會科學版, 第3期, 頁90-93。
30. 郭進隆 譯 (1994), 「第五項修練 - 學習型組織的藝術與實務」, Peter M. Senge著, 台北:天下文化出版。
31. 陳湘滿 (2000), 「美國田納西流域開發及其對我國流域經濟發展的啟示」, 世界地理研究, 第9卷, 第2期, 頁87-92。
32. 游海清 譯 (1964), 「後進諸國之資本形成」, Ragnar Nurkse著。台北: 協志工業叢書出版。
33. 黃智聰、林昇誼與潘俊男 (2003), 「外資企業在中國大陸生產效率之比較 - 以工

業部門為例」，遠景季刊，第四卷，第一期。34.黃賢全（2002），「美國政府對田納西和流域的開發」，西南師範大學學報人文社會版，第28卷，第4期，頁118-121。35.楊長春（2000，5月18日），「梯度推移理論是否失敗」，北京：人民日報海外版，第10版。36.楊淑君（2003，3月21日），「深剖德國經濟-東西差距大 統一代價高」，台北：經濟日報，第9版。37.楊曉光、樊杰與趙燕霞（2002），「20世紀90年代中國區域經濟增長的要素分析」，地理學報，第57卷，第6期，頁701-708。38.溫世仁（2003），「溫世仁觀點：中國經濟的未來」，台北：天下遠見出版。39.趙長根（2002），「德國振興東部經濟措舉」，政策與管理，第5期，頁14-16。40.齊濤（2003），「西部大開發中生態環境建設的思考」，陝西農業科學，第1期，頁48-19。41.劉玉、劉毅（2003），「區域政策的調控效應分析-以我國財政轉移支付制度為例」，地理研究，第22卷，第2期，頁697-700。42.蔣浙安（2003），「論戰後意大利政府在南部開發中的作用」，安徽大學學報哲學社會版，第27卷，第4期，頁145-150。43.魯敏、袁新（2002），「我國區域經濟與區域市場的發展」，哈爾濱商業大學學報自然科學版，第18卷，第6期，頁192-200。44.韓桂蘭、王秀新（2002），「西部大開發中的資源保護問題」，新疆農業科學，第39卷，第3期，頁129-130。45.羅世輝（1999），系統動力學 理論與方法簡介，未出版上課教材。46.嚴惠妙（2002），「國家競爭優勢：中國大陸區域經濟差異之再思考」，國立中山大學大陸研究所碩士論文。

二、英文部分

1. Jay W. Forrester (1971), *World Dynamics*, Cambridge, MA: MIT Press.
2. Jeffrey G. Williamson (1965), *Regional Inequality and the Process of National Development: A Description of the Patterns, Economic Development and Cultural Change*, vol.13 no.4, pp.3-45.
3. John D. Sterman (2000), *Business Dynamics - Systems Thinking and Modeling for a Complex World*, Chicago: Irwin McGraw-Hill.
4. Paul N. Rosenstein-Rodan (1943), *Problems of Industrialization of Eastern and South-Eastern Europe*, *Economic Journal*, vol.53, pp. 202-211.

三、網路資料部分

1. 國務院西部地區開發領導小組辦公室（2000，12月27日），「十五西部開發總體規劃」，取自 <http://www.chinawest.gov.cn>
2. 楊宗錦（2001，10月15日），「義大利經濟奇蹟（1958~1963）-國家干預經濟的個案研究」，歐洲聯盟研究電子報。取自 <http://eusa-taiwan.org>