

Kuei-Tien Chou (周桂田)

Development, National Taiwan University, Taiwan, R.O.C.

No. 1, Roosevelt Rd., Sec, 4, Taipei, Taiwan

Office Tel: 886-2-33663328

Email: ktchou@ntu.edu.tw

Lab website link:

EDUCATION

1995/05 – 1999/06 Ph.D. Institute of Sociology, University of Munich, Germany

1992/09 – 1994/06 M.S. Depart. of Sociology, National Taiwan University, Taiwan

1989/09 – 1992/06 B.A. Depart. of Sociology, National Taiwan University, Taiwan

EMPLOYMENT

2013/05-2019/07、2020/08 - present 台大風險社會與政策研究中心主任

2016/08 - 2019/07 台灣大學國家發展研究所所長

2018/ - present 監察院諮詢委員會委員

2018/ - present 中研院永續科學中心諮詢委員會委員

2008/08 –present 台灣大學國家發展研究所教授

HONORS & AWARDS

2020 臺灣大學績優加給

2019 臺灣大學績優加給

2018 臺灣大學績優加給

2018 榮獲科技部專書著作補助《氣候變遷社會學，臺灣大學出版》

2017 榮獲國家文官學院指定公務員閱讀專書《從土地到餐桌上的恐慌》

2016 臺灣大學資深教師獎

1995-1999 德國 DAAD 博士生獎助學金

1992 斐陶斐研究獎

1992 龍冠海獎助學金

PROFESSIONAL SERVICE

- Journal editors: 國家發展研究期刊總編輯 (2016-2019)、Editing board member of 社會科學論叢編輯 (2014-2019)、科技、醫療與社會 (2008-2010)、
- Reviewer: 新聞學 (2012-)、科技與社會期刊 (2012-)、台灣社會學 (2012-)、*Renewable and Sustainable Energy* (2012-)、*Energy Policy* (2012-)、*Energies*

RESEARCH INTEREST

Kuei-Tien Chou is Professor at the Graduate Institute of National Development, National Taiwan University. He also serves as Director at the Risk Society and Policy Research Center (RSPRC),

National Taiwan University, leading a team of young researchers to research and develop policy recommendations on climate change, energy transition and social transformation, as well as on emerging technology risks such as genetic modification, nanotechnology, information and communications, and artificial intelligence. He has a PhD in Sociology from the University of Munich, after graduating with a bachelor's in Sociology at the National Taiwan University in 1992, and a master's in 1994. Under the tutelage of one of the greatest thinkers in contemporary social thought Ulrich Beck, Professor Chou has dedicated himself to advocating for the creation and transformation toward a “risk society” in Taiwan and East Asia. Professor Chou believes that the risk governance deadlock and political distrust that has developed over the last 10 years, as well as the disruption in the connection between academia and society, require societies to embark on expeditious transformation, otherwise which our societies would not be able to cope with the scale of societal, economic, environment and technological changes which will surpass that of the 20th century. Some of the most recent representative works by Professor Chou include book publications, *Paradigm Shift of the Risk Society – Constructing Responsible Governance for Citizens* in 2014, *Sociology of Climate Change: the High Carbon Society and its transformation challenge* in 2017, *Energy Transition in East Asia – A Social Science Perspective* in 2018, and *Climate Change Governance in Asia* in 2020.

RESEARCH HIGHLIGHTS (同時呈現於 RCEC 網頁；簡述近期重要研究，每則 5~10lines)

1. 《氣候變遷社會學－高碳社會及其轉型挑戰》

本書擴延探討氣候治理議題，指出，氣候變遷不但是跨領域的自然與社會科學議題，同時也是跨空間、跨疆界、大尺度的衝擊，面對此全球跨界風險(global transboundary risks)挑戰，就科技、風險與社會研究上，需要建構新的方法論，打造創新的風險治理典範。本書第一個面向，試圖從台灣的經濟產業發展結構連結全球氣候排碳元素，來分析自 1980 年代以來在地社會高耗能與高污染工業的政策形塑；對應此，探討環境運動典範如何從反污染運動在 1990 年代末期、至 2010 年前後轉向氣候變遷風險運動。第二個面向，則以此重大的轉型，分析台灣社會在治理面向如何逐步的進入社會強健性(social robustness)：公民如何建構其系統、強健的風險知識，來監督與對抗國家的不當開發案。

2. *Energy Transition in East Asia: A Social Scientific Perspective.*

此為與 Routledge Publisher 合作規劃的 Risk Governance in Asia 系列叢書之一，企圖探討東亞的還境、能源治理，啟動 cosmopolitan governance 在亞洲的特性研究。本人集結日本、南韓、台灣學者，針對三個國家能源轉型所面對的各種結構性挑戰，包括政治、社會、科技之各種利益叢結(interest complex)，以及地方能源自主、環境運動等進行分析，企圖探討東亞國家之能源治理的共同性與差異性。周教授於本書所貢獻的〈Tri-helix Movement of Energy Transition in Taiwan〉，說明台灣在能源轉型過程中面對能源燃料的選擇（第一個螺旋）、產業轉型運動（第二個螺旋）、空污治理運動（第三個螺旋）。從這三螺旋的運動中進一步分析台灣、南韓與日本同時遭遇路徑依賴的能源決策，其產生的鎖入效應(locked-in effect)嚴重遲滯能源轉型的步伐。

3. *Climate Change Governance in Asia.*

此為與 Routledge Publisher 合作規劃的 Risk Governance in Asia 系列叢書之二，進一步探討亞洲的氣候治理，並深化 cosmopolitan governance 在亞洲的特性研究。本書以亞洲作為全球高碳經濟體區域，探討各國之氣候變遷、減碳之治理困境與挑戰；中國貢獻 98 億噸二氧化碳(9.8 billion metric tons)，排名全球第一；印度貢獻 24 億噸，排名第三；日本貢獻 12 億噸，排名第五；南韓貢獻 6.1 億噸，排名第七；泰國貢獻 3.3 億噸，排名二十；臺灣在一千萬人口以上國家人均排碳約 10.8 噸，排名第八。本書透過各國治理分析，探討其路徑依賴 (path dependency) 問題，如何構成各國的經濟與社會被鎖定在既有的高碳、褐色經濟、能源體制中，而面臨轉型的困境。從這些結構性問題，本書初步的進行了世界主義治理可行性的分析，嘗試揭露在全球化下各國經濟競爭的脈絡中，要進行全球治理體制的合作與轉型，尤其面對氣候災難的威脅，仍有相當程度的困難性。而此，凸顯全球氣候治理轉型中亞洲的問題特性與亞洲障礙，將構成動態的反饋圈((dynamic feedback loop)影響全世界。

REPRESENTATIVE PUBLICATIONS (*: corresponding author)

Book:

Chou, Kuei-tien (eds.)(2020).*Climate Change Governance in Asia*.Routledge Publisher, New York.

Chou, Kuei-tien(eds.) (2018).*Energy Transition in East Asia: A Social Scientific Perspective*.RoutledgePublisher, New York.

周桂田 (2017)。《氣候變遷社會學－高碳社會及其轉型挑戰》。國立臺灣大學出版中心，台北。

Journal article:

1. Lin, M. X., Liou, H. M. & Chou, K. T. (2020) National Energy Transition Framework toward SDG7 with Legal Reforms and Policy Bundles: The Case of Taiwan and its Comparison with Japan, *Energies*, 2020, 13, 1387, page 1-20. (SCIE)
2. Chung, M. K., Lu, D. J., Tsai, B. W., & Chou, K. T. (2019). Assessing Effectiveness of PPGIS on Protected Areas by Governance Quality: A Case Study of Community-Based Monitoring in Wu-Wei-Kang Wildlife Refuge, Taiwan. *Sustainability*, 11(15), 4154-4173. (SSCI)
3. Chou, K. T., Walther, D., & Liou, H. M. (2019). The Conundrums of Sustainability: Carbon Emissions and Electricity Consumption in the Electronics and Petrochemical Industries in Taiwan. *Sustainability*, 11(20), 5664-5686. (SSCI)
4. Lin, M. X., Lee, T. Y., & Chou, K. T. (2018). The Environmental Policy Stringency in Taiwan and Its Challenges on Green Economy Transition. *Development and Society*, 47(3), 477-502.(KCI; Scopus)
5. Fan, M. F., & Chou, K. T. (2017). Environmental justice in a transitional and transboundary context in East Asia. In *The Routledge Handbook of Environmental Justice* (pp. 615-626). Routledge.
6. Chou, K. T. (2015). From anti-pollution to climate change risk movement: Reshaping civic

epistemology. *Sustainability*, 7(11), 14574-14596. (SSCI)

7. 林木興、周桂田 (2020)。〈以化學物質風險治理作為權限：歐盟與臺灣管制機關之比較〉，國立中正大學法學集刊，第 67 期。(TSSCI) Forthcoming
8. 高佩勳、陳璽尹、徐美苓、劉華美、周桂田 (2020)。〈在專家、媒體與公眾之間——作為科技風險溝通途徑的新興科技媒體中心〉，《傳播研究與實踐》，第十卷第一期，頁 51-78。(TSSCI)
9. 周桂田、林木興 (2019)。〈從能源治理的在地實踐到能源民主的遍地開花？地方能源委員會作為行動者（對〈再生能源政策在地實踐之探討：以高雄市推動屋頂型太陽光電為例）的對話與回應〉，公共行政學報，第 56 期，頁 163-170。(TSSCI)
10. 陳亮全、郭士筠、林子倫、林李耀、林宗弘、周桂田、洪鴻智 (2018)。〈「氣候變遷災害衝擊之整合性風險治理」永續科學計畫〉，《台灣土地研究特刊》，第 21 卷第二期，頁 153-180。(TSSCI)

Others (Invited Talks , Keynote speech et al.)

- Keynote speaker 2015 Title: Risk Governance in East Asia, Asia-Pacific Science, Technology and Society (APSTSN) Biennial Conference, Kaushung, Taiwan.
- Keynote speaker 2016 第 8 屆發展研究年會台灣大學地理系主辦主題：環境與永續發展
Title: 全球化氣候變遷風險治理
- Keynote speaker 2017 Title:永續發展目標與風險治理，台灣公共衛生學會/台灣流行病學學會聯合會，高雄醫學大學。
- Keynote speaker 2018 Coping with Energy Transformations Experiences from Taiwan and Germany, Konrad Adenauer Foundation, Title: Triple Helix Movement of Energy Transition in Taiwan, Taipei
- Keynote speaker 2018 科技部人文司科技、社會與傳播學門年度會議，Title: 遲滯型風險社會之風險溝通與挑戰
- Keynote speaker 2020 第 12 屆發展年會台大地理系主辦主題：台灣新興科技產業：發展及風險。