

行政院國家科學委員會

申請人個人資料表

以下各項資料均將納入國科會「研究人員資料庫」內，以供業務使用。必要時，亦得提供政府機關及學術團體作為學術研究或掄才之用。為尊重個人意願，請圈選（同意、不同意）對外提供您個人資料。（如已往已經表示過意見者，可不必再勾選）。

一、基本資料

簽名：_____

身份證號碼	A	1	2	3	1	0	0	9	5	1	填表日期：2024/02/07
中文姓名	李堅明					英文姓名	Lee Chien Ming				
						(Last Name)	(First Name)	(Middle Name)			
國籍	中華民國					性別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期	1958年11月10		
聯絡地址	新北市三峽區大學路151號										
聯絡電話	(公).02-86741111-67336					(宅).03-3267054					
傳真號碼	02-85716313					E-mail	cmlee@mail.ntpu.edu.tw				

二、主要學歷 請填學士級以上之學歷或其他最高學歷均可，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
國立中興大學經濟所	中華民國	經濟學	博士	1992/08 至 1997/01
國立清華大學	中華民國	經濟學	碩士	1988/08 至 1990/06

三、現職及與專長相關之經歷 指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

服務機關	服務部門／系所	職稱	起訖年月
現職：國立台北大學	自然資源與環境管理研究所	教授	2018/02~
經歷：			
國立台北大學	資源管理研究所	副教授兼所長	2010/08~2018/02
國立台北大學	資源管理研究所	助理教授	2002/08~2010/07
台灣綜合研究院	企業經濟所	研究員兼副所長	1997/09~ 2002/07

四、專長 請自行填寫與研究方向有關之專長學門。

1. 資源與環境經濟學	2. 環境會計專題	3. 動態經濟分析	4. 溫室效應專題
-------------	-----------	-----------	-----------

行政院科技部 近五年研究成果目錄

(一)專書：

- 1、個體經濟學(李堅明教授與黃宗煌教授合著)，鼎茂出版社，一版，民國 92 年。
- 2、總體經濟學，鼎茂出版社，李堅明教授著，一版，民國 93 年。
- 3、總體經濟學(李堅明教授與黃宗煌教授合著)，鼎茂出版社，二版，民國 96 年。
- 4、台灣循環經濟發展論(黃宗煌教授與李堅明彙編)，現代財經基金會出版，一版，民國 109 年 12 月。

(二)論文：

(A)期刊論文：以下期刊論文有[◎] 著係表示有匿名學者外審制度（2~3 位外審學者）。

Chien-Ming Lee, and Hsuan-Hsuan Chou (2018), Green Growth in Taiwan - An application of the OECD green growth monitoring indicators, *Singapore Economic Review*, Vol 62, No. 2, p.249-274. (SSCI)

Ming-ru Zhang, W. K. Yang, **Chien-Ming Lee** and Q.B. Fan (2018), Effect of Carbon Emission Cap on Equilibrium Output Based on IS-LM-EE Model, *Applied Ecology and Environmental Research*, 16(2), p.1869-1881. (SSCI-E)

李堅明、蔡含昱、洪悅容、潘子欽、黃啟峰、林杏秋 (2018)，我國工業部門節能績效與多重效益評估-應用 LMDI 因素分解法，*臺灣能源期刊*，第五卷，第三期，第 283-298 頁。(TSSCI 第三級核心期刊)

李堅明 (2018)，全球碳權衍生性商品發展概況，*臺灣期貨*，第 48 期，第 16-19 頁。

Yen-Chen Huang and **Chien-Ming Lee** (2019), Designing an Optimal Water Supply Portfolio for Taiwan under the Impact of Climate Change: Case Study of the Penghu Area, *Journal of Hydrology*, 573, p.235-245. (SCI) (IF:4.314) (2014-2018) (通訊作者)

李堅明、洪悅容、謝亞婷、陳贊宇 (2019)，低碳生活實踐模式之研究 - 建構負碳商品與個人碳交易商業模式，*企業管理學報*，第 44 卷第 4 期，第 27-56

頁。(EconLit)

李堅明 (2019), 資源管理與環境會計, 《聯合國永續發展目標 - 永續產業理念與實踐》專書, 財團法人中鼎教育基金會。

李堅明 (2019), 新能源政策與環評問題, 《臺灣能源轉型實踐與挑戰》專書, 財團法人現代財經基金會。

李堅明、林書吟 (2019), 綠色融資策略比較 - 以直接與間接利差補貼為例, *農業經濟叢刊*, 第二十五卷第一期, 第 27-68 頁。(EconLit)

李堅明 (2019), 臺灣碳權交易與碳稅的未來, *會計研究月刊*, 2019 年 11 月號, 頁 101 - 107。

Kai Su and Chien-Ming Lee (2020), When will China achieve its carbon emission peak? A scenario analysis based on optimal control and STIPART model, *Ecological Indicators*, 112, 105138. (SSCI)(Impact factor 4.863) (近 5 年平均) (通訊作者)

Sheng-Chung Lin, Chien-Ming Lee, Chin-Kai Chang and Yue-Rong Hong (2020), Climate Risk Assessment and Response in the Semiconductor Industry: Application of TCFD and Hedge Accounting Methods, *Journal of Business Administration* (企業管理學報), 第 45 卷第 2 期 (109 年 06 月), 第 1-27 頁。(EconLit) (通訊作者)

李堅明 (2020), 巴黎協定下的國際碳交易與企業因應, *永續產業發展期刊*, 第 86 卷, 第 13-23 頁。

林聖忠、李堅明 (2021), 台灣碳定價選擇省思, *產業*, 第 611 期, 第 37-39 頁。

林聖忠、李堅明 (2021), 國際碳關稅之挑戰與因應, *產業*, 第 612 期, 第 33-36 頁。

Yen-Chen Huang, Chien-Ming Lee and Yue-Rong Hong (2021), Water Supply Portfolio Safety Planning and Policy Evaluation under Climate Change: A Case Study of Central Taiwan, *Water*, 2021, 13, 567. <https://doi.org/10.3390/w13040567> (open access) (SCI) (IF:2.709) (2015-2019) (通訊作者)

李堅明、楊喻閔 (2021), 企業內部碳價訂定與氣候效益, *會計研究月刊*, 2021 年 6 月號。

Chun-kai Wang, Chien-Ming Lee, Yue-Rong Hong and Kan Cheng (2021), Assessment of Energy Transition Policy in Taiwan - A View of Sustainable Development Perspectives, *energies*, 2021, 14, 4402. <https://doi.org/10.3390/en14154402>

(open access) (SCIE, EI) (IF:3.085) (2016-2020) (通訊作者)

周宜雄、周麗芳、李堅明 (2021)，水泥業邁向淨零排放策略研析－以碳捕獲與利用技術為例，臺灣能源期刊，第八卷，第四期，第 391-410 頁。(TSSCI 第三級核心期刊)(通訊作者)

李堅明 (2022)，COP26 氣候大會觀察與全球淨零排放因應，會計研究月刊，2022 年 2 月號，頁 84 - 89。

李堅明 (2022)，COP26 淨零轉型風險與 ESG 行動，震旦月刊，2022 年 3 月號。

周麗芳、周宜雄、李堅明、王彬墀 (2022)，歐盟碳關稅對臺灣企業之衝擊與因應－以鋼鐵業為例，臺灣能源期刊，第九卷，第二期，第 181-201 頁。(TSSCI 第三級核心期刊)(通訊作者)

李堅明 (2022)，淺論經濟飛躍下之我國能源政策，工商會務，2022 年 3 月號，頁 3 - 5。

Lee, Chien-Ming and Yu-Min Yang (2022), Using Internal Carbon Pricing to Address Climate Risk Challenge – The Case of Taiwanese enterprises, *Journal of Business Administration*, 47(4), 1-12. (EconLit)

劉家宏、李堅明、洪悅容 (2022)，高效率空調市場滲透率內生化評估與誘因機制研析－以住宅部門為例，臺灣能源期刊，第九卷，第三期，第 247-261 頁。(TSSCI 第三級核心期刊)(通訊作者)

顏素真、李堅明 (2022)，循環經濟發展與產品永續性誘因理論與實證，應用經濟論叢，111 期，第 247-261 頁。(TSSCI 期刊)(通訊作者)

李堅明、金士懿(2023)，因應淨零發展之碳費徵收與碳交易配套研析，會計研究月刊，2023 年 3 月號，頁 62 - 67。

李堅明 (2023)，臺灣淨零曙光-台灣碳權交易所設立，會計研究月刊，2023 年 月號，頁 64 - 75。

Yue-Rong Hong, Chien-Ming Lee , and Tsai-Chi Kuo (2023), Operationalizing Carbon-Neutral Living: A Case Study of A Business Model for Carbon-Negative Products, *sustainability*, 15, 11315. (<https://doi.org/10.3390/su151411315>) (SSCI, SCIE) (通訊作者)

李堅明 (2023)，認識碳資產與碳負債，當代法律，2023 年 9 月號，頁 6 - 13。

李堅明 (2024)，從 COP28 看國際氣候行動趨勢與企業因應，產業，2024 年 2 月

號，第 647 期，頁 29 - 35。

Chun-kai Wang and Chien-Ming Lee (2024), Power System Decarbonization Assessment: A Case Study from Taiwan, *energies*, 2024, Vol.17, Issue 4, 859. <https://www.mdpi.com/1996-1073/17/4/859/pdf> (open access) (SCIE, EI) (IF:3.2) (2023) (通訊作者)

顏素真、李堅明 (2024)，應用歐盟循環經濟指標監測系統評估臺灣循環經濟發展績效，*都市與計劃*，即將出刊。(TSSCI 期刊)(通訊作者)

(B)學術會議論文

Lee, Chien-Ming and Yue-Rong Hong (2018), The Optimal Power Generation Portfolio and Energy Saving Planning for Energy Transition in Taiwan, the 16th International Convention of the East Asian Economic Association, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.

李堅明、張雅筑 (2018)，台灣動態成本有效性碳價水準評估，臺灣經濟學會 2018 年會，中華經濟研究院。

李堅明、紀元婷、洪悅容 (2018)，節能投資有限理性行為分析與誘因策略，中華民國能源經濟學會 107 年年會暨學術研討會，中華經濟研究院。

黃彥禎、李堅明 (2018)，因應氣候變遷之最適水資源供給組合研究-以澎湖地區為例，2018 臺灣環境與資源經濟學會研討會，臺北大學。

李堅明、洪悅容、謝亞婷、陳贊宇 (2018)，低碳生活實踐模式之研究 - 建構負碳商品與個人碳交易商業模式，2018 臺灣環境與資源經濟學會研討會，臺北大學。

李堅明、林科宏、洪悅容 (2019)，企業節能投資捷思行為檢視與推力設計，臺灣經濟學會 2019 年會，輔仁大學。

黃彥禎、李堅明、洪悅容、涂秉杰 (2019)，氣候變遷下供水安全組合規劃與政策價值評估 - 以中部地區為例，2019 臺灣環境與資源經濟學會研討會，輔仁大學。

Sheng-Chung Lin, Chien-Ming Lee, Chin-Kai Chang and Yue-Rong Hong (2019), Climate Risk Assessment and Response in the Semiconductor Industry: Application

of TCFD and Hedge Accounting Methods, Global Corporate Sustainability Forum, The Grand Hotel, Taipei, Taiwan (ROC).

Huang Chuang-Huang and Chien-Ming Lee (2019), Harmonizing policies for bioenergy and offshore wind power development: the case of Taiwan.

李堅明、劉家宏、洪悅容 (2020)，住宅部門高效率空調市場擴散與滲透率評估與誘因機制設計，中華民國能源經濟學會 109 年年會暨學術研討會，中華經濟研究院。

洪悅容、李堅明 (2020)，碳中和生活誘因機制之研究-以全家便利商店負碳商品為例，2020 臺灣環境與資源經濟學會研討會，淡江大學。(通訊作者)

李堅明、程侃、洪悅容 (2020)，臺灣能源轉型政策評估-應用永續能源觀點，2020 總體經濟計量模型研討會，中央研究院，經濟研究所。

Lee, Chien-Ming and Yu-Min Yang (2021), Using Internal Carbon Pricing to Address Climate Risk Challenge – The Case of Taiwanese enterprises, 2021 International Conference on Business Administration (ICBA 2021) at NTPU.

王俊凱、李堅明 (2021)，臺灣電力系統邁向深度脫碳之最適電力技術組合評估，2021 臺灣環境與資源經濟學會研討會，東吳大學。(通訊作者)

顏素真、李堅明 (2021)，循環經濟發展與產品永續性誘因理論與實證，2021 臺灣環境與資源經濟學會研討會，東吳大學。(通訊作者)

葉鈞喬、李堅明 (2021)，碳價不確性對碳捕獲與封存投資決策之誘因政策選擇價值評估，2021 臺灣環境與資源經濟學會研討會，東吳大學。(通訊作者)

Yue-Rong Hong, Chien-Ming Lee, Tsai-Chi Kuo (2021), Operationalizing the Carbon-Neutral Living: A Case Study of Carbon-Negative Products Business Model, 2021 Global Corporate Sustainability Forum, National Taipei University Paper Presentation.

李軒誼、李堅明、何文楨、張四立、洪悅容 (2022)，節能行為科學輕推設計與績效評估 - 以家庭用電為例，2022 臺灣環境與資源經濟學會研討會，政治大學。(通訊作者)

李軒誼、李堅明、何文楨、張四立、洪悅容 (2022)，節能行為科學輕推設計與績效評估 - 以家庭用電為例，中華民國能源經濟學會 111 年年會暨學術研討會，中華經濟研究院。(通訊作者)

李軒誼、李堅明、何文楨、張四立、洪悅容 (2022)，節能行為科學輕推設計與績效評估 - 以家庭用電為例，中華民國能源經濟學會 111 年年會暨學術研討會，中華經濟研究院。(通訊作者)

王俊凱、李堅明 (2023)，臺灣電力系統邁向 2050 年淨零目標之最適電力組合評估，2023 臺灣環境與資源經濟學會研討會，台北大學。(通訊作者)

馬公勉、李堅明 (2023)，抽蓄水力發電對再生能源併網量之門檻效果-以歐盟為例，2023 臺灣環境與資源經濟學會研討會，台北大學。(通訊作者)

Lee, Chien-Ming (2023)，The Impact and Response of CBAM Commodity in Taiwan , EU-Taiwan Seminar on Carbon Border Adjustment Mechanism, Taipei, Taiwan.

李堅明 (2023)，台灣循環經濟發展與績效檢視，日台產業協力的可能性研討會，日本東京霞山會。

(C) 參與之研究計畫報告

「微藻固碳減量程序與方法之研究」，工研院綠能所委辦計畫，計畫主持人，2016 年。

「氣候變遷能源供給與產業調適專業課程融入計畫」，教育部科技計畫，李堅明 主持人，2016。

「氣候變遷能源供給與產業調適專業課程融入計畫」，教育部科技計畫，李堅明 主持人，2017。

「基於國家減碳目標之中長期最適電力供需規劃與推動策略之研究」，科技部第二期國家能源型計畫 (NEPII)，李堅明 主持人，2017。

「能源轉型推動策略與國家低碳發展路徑規劃之研究」，科技部第二期國家能源型計畫 (NEPII)，李堅明 主持人，2018。

「工業部門節能投資行為與誘因機制之研究」，工研院 IEK，李堅明 主持人，2018。

「我國工業節能設備調查及節能投入經費與效益關聯性分析」，工研院綠能所，李堅明 主持人，2018。

「工節能技術擴散評估模式之研究」，工研院 IEK，李堅明 主持人，2019。

「建構負碳商品低碳商業模式之研究」，科技部產學創新營運模式產學合作專案計畫，李堅明 主持人，2019/06 - 2020/05。

「服務業高效率空調設備技術擴散與節能潛力評估」，工研院 IEK，李堅明 主持

人，2020。

「建立台灣企業推動內部碳價(Carbon Fee)制度之研究」，財團法人資誠教育基金會產學合作計畫，李堅明主持人，2019/12 - 2020/06。

「遴選及製作負碳紀念品(含碳標籤申請)」及「碳權交易參與機會研析」，桃園國際機場公司，李堅明主持人，2020。

「企業碳定價的氣候相關財務風險評估－應用 TCFD 與避險會計方法」，台北大學拔尖計畫，李堅明主持人(子計畫二)，2020。

「台中市氣候災害風險之財務損失評估研究」，台中市政府，李堅明主持人，2020。

「歐盟碳邊境調整機制與因應策略」，經濟部國貿局，李堅明主持人，2021。

「提高節能行為之實驗設計與推力研究」，財團法人工業技術研究院，李堅明共同主持人，2021。

「國際碳邊境調整機制及碳權交易發展走勢與廠商因應」，工商協進會，李堅明主持人，2022。

「碳定價制度可行性評估與修法建議」，全國工業總會，李堅明主持人，2022。

「節能行為科學與政策推力機制研究」，財團法人工業技術研究院，李堅明共同主持人，2022。

「節能行為科學輕推設計與績效評估」，財團法人工業技術研究院，李堅明共同主持人，2023。