

**教育部補助大專校院延攬國際頂尖人才
期中/期末/年度績效報告**

學校名稱及聘任系所：政大資管	學門領域：社會科學
學者姓名：李曉惠	<input type="checkbox"/> 玉山學者 <input checked="" type="checkbox"/> 玉山青年學者

一、質化績效說明（執行成果得累計呈現，如：第2年之年度績效報告，可包含第1年及第2年之成果）

審查重點	預期達成目標	執行績效及目標達成情形說明	檢附資料
一、玉山（青年）學者之研究工作主要內容及全程經過概述。	希望李老師三大研究方向（供應鏈分析、企業創新與可持續性發展、品質管理）與政大商學院的四大發展方向中的創新創業與組織創新，企業社會責任，以及物聯網、供應鏈與電子商務整合都有所呼應，並產出國際能見度高、並與能解決業界問題的頂級期刊論文。	我的近期研究集中在兩個方向—供應鏈管理以及其與創新/企業社會責任(CSR)之連結的相關議題。 供應鏈金融已成為近期崛起的重要議題。過去四年間，我以博奕論以及實證研究為方法，研究該議題並於 <i>Management Science</i> 發表論文：“Investment Strategies for Sourcing a New Technology in the Presence of a Mature Technology”。該論文考慮三方供應鏈(製造商、新供應商、與現有供應商)，並以博奕論為方法討論如何制定投資策略及預採購合約以達到製造商利益最大化。另外，供應鏈中產品的品質與販售管道也是供應鏈裡常見重要議題。另於論文“Channel Design and OEM Growth in a Multi-market Setup”，我們研	見附件一及附件二

審查重點	預期達成目標	執行績效及目標達成情形說明	檢附資料
		<p>究在原始設備製造商(OEM)在販售給不同地區的客戶的情況下，如何避免客戶變成競爭對手的同時，自行建立販售管道並成長。本論文發表於 EJOR，且我為第一作者。</p> <p>雖然供應鏈管理是企業的重要競爭優勢，但在激烈的競爭下，僅靠供應鏈管理可能不足以維持企業的增長。於發表於 MSOM 的論文“Before It’s Too Late: Product Recall Delays and Policy Design”，我們研究如何企業如何決定其召回決策，包含是否召回、是否延遲、延遲多久等，並提供管理機構如何偵測召回延遲，並制定罰則抑制過久的召回延宕。</p> <p>為了進一步發展和建立品牌形象，公司不可避免地將其資源用於創新或企業社會責任。我在結合 OM/IS 以及創新與 CSR 的議題上發表了以下論文：“Turning Liabilities of Global Operations into Assets: IT-enabled Social Integration Capacity and Exploratory Innovation”於 2020 年發表在 ISR。在該論文中，我們研究了資訊技術(IT) 是否有助於企業克服全球運營的負擔，尤其是在探索性創新方面。另外於 2022 年發表於 Management Science 的另</p>	

審查重點	預期達成目標	執行績效及目標達成情形說明	檢附資料
		<p>一論文“Patent Thickets, Stock Returns, and Conditional CAPM”，我亦與合作者深入探討創新與企業績效的影響，我為通訊作者。</p> <p>具體詳細研究狀況亦可見下一欄。</p>	
<p>二、玉山（青年）學者未來研究主題與校務發展（包括高等教育深耕計畫）之連結及預期效益：</p> <p>（1）學者研究規劃及目標。</p> <p>（2）學者研究主題內容及其與學校校務發展關聯性。</p> <p>（3）具體工作績效或成果，內容請包括專題研究計畫期中進度報告。</p> <p>（4）預期成效（預計可達到量化或質化之具體成果）</p> <p>※如有量化績效者，請另再填寫</p> <p>附件 1</p>	<p>研究：李老師三大研究方向（供應鏈分析、企業創新與可持續性發展、品質管理）與政大商學院的四大發展方向中的創新創業與組織創新，企業社會責任，以及物聯網、供應鏈與電子商務整合都有所呼應，除其三大方向的研究產出國際能見度高、並與能解決業界問題的頂級期刊外，李老師於供應鏈的發展，提升政大商學院特有之與大聯大合作的供應鏈管理計畫之研究能量，短期計畫李老師積極參與大聯大的研究活動，長期計畫李老師接任供應鏈中心主任一職，以利中心持續發展。另外，企業社會責任為政大商學院近幾年重點發展領域，李老師也積極參與信義書院的研究或個案的活動。</p> <p>教學：李老師能在教學方面分享其學術成果，包含國際經營管理英語碩士學程（IMBA）課程的供應鏈數據管理、學/碩班的商業流程模式以及運營與數據分析方法等課程，以及未來</p>	<p>在研究計畫方面，李老師於過去四年共執行兩個科技部計畫：『雇主不法行為是企業社會責任問題還是運營管理問題？』以及『科技導入與供應鏈』。本兩科技部計畫基於李老師三大研究方向（供應鏈分析、企業創新與可持續性發展、品質管理），呼應與整合了政大商學院的四大發展方向中的創新創業與組織創新，企業社會責任，以及物聯網、供應鏈與電子商務。另外李老師並獲得了 111 年的國科會人社研究卓越計畫之共同主持人之核定及 112 年的國科會國際年輕傑出學者研究計畫。除此之外，李老師還與背景各異的國際學者們發表了多篇管理領域頂級期刊，其中一篇論文於今年 P O M 年會中獲得 POMS John Buzacott Best Global Manufacturing Paper Award, 2023。見附件二。</p> <p>李老師在教學方面教授了多個學程的必修與選修課，啟迪不同層級的學生，訓練符合產業或學術界需求的學生，見附件</p>	<p>見附件一及附件二</p>

審查重點	預期達成目標	執行績效及目標達成情形說明	檢附資料
	<p>引進國際人才參與博士班講座課程，希望啟迪不同層級的學生，訓練符合產業或學術界需求的學生。</p> <p>行政：除李老師能參與系上委員會的運作外，未來希望由李老師的國際關係導入研究學者客座交流，以及主辦學術研討會等以增加政大學術上的國際能見度與知名度。</p>	<p>二。</p> <p>行政服務上為提升政大商學院特有之與大聯大合作的供應鏈管理計畫之研究能量，李老師積極參與大聯大的研究活動並於 109 年四月接任供應鏈中心主任一職，幫助中心持續發展。另外，李老師於 111 學年度開始接任系主任，為系上服務。</p> <p>另外，為增加政大學術上的國際能見度與知名度，李老師也於疫情之下以線上或實體方式於香港、新加坡、以及國際會議上進行演講，以及參加科技部相關工作坊演講等（見附件二）。</p>	
<p><u>三、學校申請計畫原定目標暨支持成效。</u>（請敘明學校協助學者進行教學研究所提供之各項配合措施或經費，如研究設備及經費、研究助理人事費、住宿搬遷、子女教育協助事項等）</p>	<p>須與申請計畫書內容相符</p> <p>提供配合措施如下：</p> <p>住宿搬遷補助：5 萬元</p> <p>教師研究室空間 1 間：商學院 261205 室</p> <p>資管系實驗室空間 2 間：商學院 260535 營運與分析實驗室，260528 電子商務與服務科學實驗室</p>		

審查重點	預期達成目標	執行績效及目標達成情形說明	檢附資料
四、玉山學者團隊合作情形（請敘明團隊成員及合作方式）（玉山青年學者免填）	須與申請計畫書內容相符 無		
五、玉山（青年）學者國際化合作，鏈結接軌國外學術資源合作交流，與學校發展相結合；學者亦應善用其國際學術網絡資源，協助任職學校國際化，推動國際交流合作（包括國際師生交換、跨國合作研究、雙聯學制）	未來參與政大商學院碩士學程以及其他如主辦學術研討會等能增加政大學術上的國際能見度。	<p>李老師善用其國際學術網絡資源，協助清大國際化，推動國際交流合作如下：</p> <p>積極參與政大商學院各項學碩博學程教學或活動，包含 IMBA。</p> <p>擔任頂級國際期刊審稿人如 Management Science, MSOM, POM 等</p> <p>擔任期刊副主編：<u>Associate Editor: Decision Sciences Journal</u>, since 2022/08</p> <p>參與國際研討會辦理活動： <u>Conference organizing/program committee</u>: POMS-HK 2019 (hosted by Poly U); POMS-HK 2020 (hosted by HKU); AIEA-NBER conference 2021 (online) ; POMS-HK 2022 (hosted by Lingnan University of HK); AIEA-NBER conference 2022 (hosted by KAIST).</p> <p>擔任台灣作業研究學會國際交流委員會召集人，2020 至今（該學會並主管 INFORMS</p>	

審查重點	預期達成目標	執行績效及目標達成情形說明	檢附資料
		<p>Taiwan Chapter，並於今年獲得 INFORMS 的 INFORMS Chapter Excellence Award 2022)</p> <p>申請 2023 AIEA-NBER 國際會議主辦</p>	

量化績效說明

項目		成果及具體工作績效	說明
1.人才培育		碩博班課程_17__堂 學士班課程_5__堂 博士生____人 碩士生_4__人 學士生_2__人 其他_____	此為累積數量統計，一門課教授 N 年以 N 計算。 碩士生為已口試/畢業人數（於政大滿四年所指導畢業或口試完成等待離校手續），另有 3 位未畢業碩士生及一位未畢業博士生正在接受指導。
2.論文著作	國內	期刊論文____篇 專書及專書論文____本 研討會論文____篇 技術報告____篇 其他_____	
	國外	期刊論文_6__篇 專書及專書論文____本 研討會論文____篇 技術報告____篇 其他_____	見附件二
3.專題演講		_17__場次	見附件二
4.專利 (含申請中)	國內	____件	
	國外	____件	
	<input type="checkbox"/> 不適用		
5.產學合作		產學合作企業____家	
		產學合作計畫_1__案	
6.技術移轉		技轉授權____項	
		技術移轉授權金合計（金額）____元	
		<input type="checkbox"/> 不適用	
7.其他			

前四年執行績效及目標達成情形說明

研究：

- 新進教師兩年期科技部計畫（108/09/01-110/11/31）：雇主不法行為是企業社會責任問題還是運營管理問題？
- 三年期優秀年輕學者科技部研究計畫（109/08/01-112/07/31）：科技導入與供應鏈
- 國際年輕傑出學者研究計畫第一年（112/08/01 ~ 113/07/31）
- 發表國際期刊：
 1. “Patent Thickets, Stock Returns, and Conditional CAPM”, with Tong Zhou and Po-Hsuan Hsu, 2022. *Management Science* 68(11) 8343-8367.
 2. “Before It's Too Late: Product Recall Delays and Policy Design,” with Wenzheng (Wendy) Mao, and Zhanyu Dong, 2022. *Manufacturing & Service Operations Management* 24(4), pp. 1926-1938.
 3. “Investment Strategies for Sourcing a New Technology in the Presence of a Mature Technology,” with Wei Zhang, 2022. *Management Science*, 68(6), pp. 3975-4753.
 4. “Turning Liabilities of Global Operations into Assets: IT-enabled Social Integration Capacity and Exploratory Innovation,” with Terence Saldanha, Arvin Sahaym, Sunil Mithas, Mariana Andrade, and Abhishek Kathuria, 2020, *Information Systems Research*, 31(2), pp.361-382.
 5. “Supply Chain Technology Spillover, Customer Concentration, and Product Invention,” with Haiping Hui, Po-Hsuan Hsu, and Kevin Tseng, 2022, *Journal of Economics and Management Strategy* 31(2) 393-417.
 6. “Channel Design and OEM Growth in a Multi-market Setup,” with Tingkai Chang, Kevin Jean, and Chia-Wei Kuo, 2022. *European Journal of Operational Research*, 296(3), pp.862-872.
- 其他榮譽(Honors and Awards)：
 - 玉山學術獎 2020, Recipient of Yushan Research Award, 2020.
 - 玉山學術獎 2021, Recipient of Yushan Research Award, 2021.
 - 玉山學術獎 2022, Recipient of Yushan Research Award, 2022.
 - 110 年科技部傑出研究獎
 - 110 年政大研究特優獎
 - Winner of POMS John Buzacott Best Global Manufacturing Paper Award, 2023
- 研究發表與分享 (Invited talks)：
 - 科技部工業工程與管理學門-服務系統與科技管理子學門 工作坊演講, 2021/04/23

- 110 年管二發表會:
 - 優秀年輕學者研究經驗分享(資訊管理領域)講者
 - 生管/作管研究心得分享(生管與數量方法領域(2))主持人
- 111 年管二發表會:
 - OR/MS 前沿研究議題(生管與數量方法領域)主持人
- Ship-from-Store: Market Accessibility, Cross-selling Opportunity, and Store Operations.
 - POMS-HK 2023
 - HKU, 2023/4/11
 - The Hong Kong Polytechnic University, 2023/4/12
 - Nanyang Business School 2023/5/24
- Before It's Too Late: Product Recall Delays and Policy Design.
 - Tuck School of Business, Dartmouth College, 2020/10/30 (online)
 - SMU, 2021/02/05 (online)
 - National Yang Ming Chiao Tung University, 2021/03/29
 - CUHK, 2021/07/08 (online)
- 清大工業工程學系作業管理與應用暑期學校 2021 Summer School on Operations Research and Applications by Department of Industrial Engineering and Engineering Management, NTHU (online)
 - Date: 8/19/2021
 - <http://www.ie.nthu.edu.tw/p/404-1310-208720.php?Lang=en>
- 政大科智所
 - Date :10/15/2021
 - Topic: Supply Chain Technology Spillover, Customer Concentration, and Product Invention (online)
- 交大工工
 - Date: 10/19/2021
 - Topic: Corporate Social Responsibility and Resilience to External Disruptions
- Nanyang Business School: (online)
 - Date: 12/3/2021 (2 pm to 3:30 pm)
 - Topic: Trade Credit Late Payment and Industry Structure
- 政大商學院(「財管系、國貿系、金融系學術演講」):
 - Date: 4/1/2022 (1:30 pm to 3:00 pm)
 - Topic: Trade Credit Late Payment and Industry Structure

■ 2022 POMS International in China (online):

- Date: 6/26/2022 (5:10 pm to 6:30 pm)
- Topic: Labor Malpractice: The Critical Role of Operations

教學：

- 資管系碩/博班的供應鏈管理新興議題與研究(Supply Chain Management: Emerging topics and Research, MIS Master elective course, 2022)
- 資管系學/碩班的企業流程模式 (Business Process Models, MIS Master Core Course, 2020, 2021, 2022, 2023)
- 整開課程的資料分析與程式設計 (Data Analysis and Programming Design, 2019, 2020, 2021, 2022)
- 合授資管所博士班的高等數量分析 (Advance Quantitative Analysis, MIS PhD core course, 2021, 2022, 2023)
- 合授資管所產業組博士班(DBA)的智慧電子化創新轉型 (Smart Digital Transformation, DBA core course, co-teach with three faculty members, 2020, 2022,2023)
- 經營管理碩士學程(EMBA)的營運流程分析與策略 (Operations and Service Process Analytics, EMBA elective course, 2021, 2022, 2023)
- 合授國際經營管理英語碩士學程 (IMBA) 課程的商業數量方法 (Business Quantitative Models, IMBA core course, co-teach with another faculty member, 2019, 2020)
- 國際經營管理英語碩士學程(IMBA)課程的供應鏈管理(Supply Chain Management, 2019)

行政服務：

- 政大資管系系主任 2022/7/1-present
- 大聯大供應鏈中心主任 (Director of the Center for Supply Chain Management) 2019-present
- 企業永續管理研究中心 副主任 2023/7/1-present
- 109 學年科技部管理二學門複審委員
- 110 學年科技部管理二學門複審委員
- 110 學年科技部工工學門複審委員
- 111 學年國科會管理二學門複審委員
- 111 學年國科會工工學門複審委員
- 工工學門-服務系統與科技管理子學門之規劃委員 2020/1/1-2022/12/31
- 台灣作業研究學會國際交流委員會召集人 2020-present