

國立高雄應用科技大學

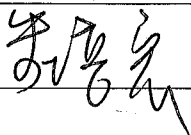
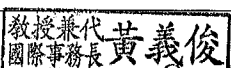
出國報告審核表

出國報告名稱： 2016 先進應用資訊學國際研討會 IIAI 2016

出國人姓名 (2人以上,以1人為代表)	服務單位/職稱	電話	e-mail
朱培宏	企管系/副教授	7317	Peihung.chu@cc.kuas.edu.tw

出國類別 ☐考察 ☐進修 ☐研究 ☐實習
☒其他 國際研討會 (例如國際會議、國際比賽、業務接洽等)

出國期間： 105 年 07 月 10 日 至 105 年 07 月 14 日 報告繳交日期： 106 年 8 月 7 日

出國人員 自我檢核	計畫主辦 機關審核	審 核 項 目
☒	☒	1.依限繳交出國報告
☒	☒	2.格式完整(本文必須具備「目的」、「過程」、「心得及建議事項」)
☒	☒	3.無抄襲相關資料
☒	☒	4.內容充實完備
☒	☒	5.建議具參考價值
☒	☒	6.送本機關參考或研辦
☒	☐	7.送上級機關參考
☐	☐	8.退回補正,原因:
☐	☐	(1) 不符原核定出國計畫
☐	☐	(2) 以外文撰寫或僅以所蒐集外文資料為內容
☐	☐	(3) 內容空洞簡略或未涵蓋規定要項
☐	☐	(4) 抄襲相關資料之全部或部分內容
☐	☐	(5) 引用相關資料未註明資料來源
☐	☐	(6) 電子檔案未依格式辦理
☐	☐	(7) 未於資訊網登錄提要資料及傳送出國報告電子檔
☒	☐	9.本報告除上傳至出國報告資訊網外,將採行之公開發表:
☐	☐	(1) 辦理本機關出國報告座談會(說明會),與同仁進行知識分享。
☐	☐	(2) 於本機關業務會報提出報告
☒	☐	(3) 其他 依學校規定辦理
☐	☐	10.其他處理意見及方式:
出國人簽章(2人以上,得以1人為代表)	計畫主辦機關 審核人	一級單位主管簽章
朱培宏		 代
		 0
		機關首長或其授權人員簽章
		 106. 8. 14

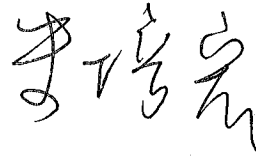
國立高雄應用科技大學出國報告無抄襲聲明書

本人任職於本校企業管理系擔任副教授，於 2016 年 07 月 10 日至 2016 年 07 月 14 日依 企管系-企管系碩專班業務費出國至日本，現回國並繳交出國報告一份，報告名稱為：先進應用資訊學國際研討會 IIAI 2016，並據此聲明所交之出國報告並無抄襲相關出國報告之全部或部分內容。

此致

國立高雄應用科技大學

聲明人：朱培宏



日期：2017.8.7

出國報告（出國類別：國際學術研討會）

2016 先進應用資訊學國際研討會

IIAI 2016

服務機關：國立高雄應用科技大學

姓名職稱：朱培宏 副教授

派赴國家：日本

出國期間：2016.07.10-2016.07.14

報告日期：2017.08.07

摘要

資訊科技的先進運用是產業與智能生活的基石。資訊科技的先進運用正為產業與消費都帶來革命性改變：例如工業 4.0，服務業 4.0，FinTech 與大數據等等。先進應用資訊學研討會該學門重要的學術交流平台，隨著此學門的蓬勃發展，該平台日益壯大，範圍涵蓋：e-Service，知識管理，學習技術與環境，資料科學與制度研究，智慧運算與人工智慧，科技的商業管理，企業架構與資訊系統，社會資訊學與系統科學等等。2016 先進應用資訊學今年特別在亞洲最先進的工業化國家-日本舉行。先進應用資訊學是個學術大樹，底下有非常多的子領域，子領域之間雖呈現互補與競爭的狀態，但其目的在促進各種創新(例如:技術創新與管理創新)，並讓創新融入產業中(如:製造業與服務業)。本人參加本次會議的目的在於了解新的理論觀點與研究議題，並與此學門的學者做交流。研討會的流程開始二位 Keynote Speaker (1) Dr. Simon Xu 講述 Concept Location 在軟體演進的運用，Simon 介紹瞭幾個方法能快速地找到反映問題點的程式碼的位置，如此使得軟體修改與演進變得更有效能；(2) Dr. Toshio Moriya 介紹人工智慧(AI)與機器人在物流的運用。會議期間，除了發表自己的論文 Implementing Green Supply Chain Management to Achieve Competitive Advantage 之外，亦參加了許多 sessions，Prof. Shimpei Matsumoto 提供了我不少寶貴意見，對於此論文後續的改善有很大的幫助。

關鍵詞：Green Supply Chain; Competitive Advantage

目次

一、目的	1
二、過程	2
三、心得及建議事項	6

一、目的

資訊科技的先進運用正為產業與消費都帶來革命性改變：例如工業 4.0，服務業 4.0，FinTech 與大數據等等。在德國的產業發展未來藍圖中，工業 4.0 的核心正是資訊科技的先進運用，尤其是在人工智慧與資料科學部分。台灣的產業歷經蓬勃發展、部分升級、大量出走、遲滯發展等階段，此時資訊科技的先進應用很可能是台灣產業發展與升級的重要契機。促進資訊科技為核心的跨領域創新應用就變成當代經理人最重要任務，其品質與速度會影響整個企業的興盛與敗亡。本研討會是此領域的重要學術交流平台，資訊科技的先進運用國際研討會今年特地在日本熊本舉行，本人參加本次會議的目的在於了解新的理論觀點與研究議題，並與此學門的學者做交流。

會議期間除了發表自己的論文：Implementing Green Supply Chain Management to Achieve Competitive Advantage 並獲得與會學者的寶貴意見之外，本人亦參加了其他學者論文發表場次，預期效益在於(1) 聽其他學者對自己論文的評論與意見；(2) 了解此學門最新的重要議題；(3) 認識各國的學者。

二、過程

先進資訊科技應用國際研討會 IIA2016，於 2016.07.10-2016.07.14 於日本熊本國際交流中心舉辦。議程概分為七個部分：(1) e-Service and Knowledge Management；(2) 學習科技與環境；(3) 資料科學與制度研究；(4) 智慧運算與人工智慧；(5) 科技在企業管理的應用；(6) 企業架構與資訊系統；(7) 社會資訊學與系統科學等七個議題，個別議題又分成許多平行的議場。



研討會的流程開始由二位 Keynote Speakers 分享精彩研究。Dr. Simon Xu 講述 Concept Location，過去軟體修改最大的問題之一是：維護與修改者往往非開發者，而且文件說明不足致使軟體修改必須把程式讀完讀懂，找出該修改的程式片段進行改寫。這樣的傳統做法非常沒有效率，Dr. Xu 引用 Concept Location 介紹瞭幾個方法能快速地找到反映問題點的程式碼的位置，如此使得軟體修改與演進變得更有效能；對我個人而言最大的助益是：學到了最新的概念發展，回台後進行 concept location 的工具調查，以增進企業大型系統維護的效率。另一位 keynote speaker Dr. Toshio Moriya 介紹人工智慧 (AI) 與機器人在物流的運用，Dr. Moriya 發展了一個實驗性的倉儲，裡面將人工智慧與機器人運用在個區域：(1) 人員作業區，此處運用大量人工智慧協助人員；(2) 人員機器人區，此處機器人與作業人員協同作業；(3) 無人區，此處全自動挑貨。對我個人而言最大的助益是：看到一個實驗型智慧工廠的展示與內部技術應用。

我個人的報告在 8F 科技在企業管理的應用，講題是：Implementing Green Supply Chain Management to Achieve Competitive Advantage。此論文的立論是：(1) 企業作業對生態的危害逐漸受到重視，妥善的綠色供應鏈管理不應被視為成本的增加，綠色供應鏈管理能增加企業的競爭優勢；(2) 從 co-alignment 的角度提出研究模型並實徵研究之。創新動態能力會正向影響服務報告時間約 30 分鐘，僅接下來就進行評論與 Q&A。本報告的 session chair，他給了我幾個思考方向 (1) 產業別列為控制變數響；(2) 加入制度理論。

三、心得及建議事項

先進資訊科技應用國際研討會參加的學者來自德國、日本、韓國、大陸、台灣與美國，此國際化的學術交流平台帶來很多創新 ideas。個人參與此國際學術研討會論文的心得與獲得的收穫是：(1) 先進資訊技運用的層面超越了工業 4.0 的範疇，未來的應用端視創意的發想；(2) AI 與機器人的應用已經到了產學合作階段，此部分將會是個人未來重點方向之一。另外，針對個人的發表論文，再加入控制變數後與制度理論將更能精確地說明(1) 企業採用綠色供應鏈管理的前因；(2) 對競爭優勢的影響。