

出國報告（出國類別：國際會議）

赴日本廣島參加 2017 企管與資訊 國際研討會出國報告

服務機關：國立嘉義大學企業管理學系

姓名職稱：游鵬勝教授

派赴國家：日本

出國期間：106 年 7 月 3 日至 106 年 7 月 7 日

報告日期：106 年 7 月 12 日

摘要

此次承蒙校務基金(國科會計畫結餘款)補助至日本廣島參加7月4日至7月6日之2017年企管與資訊國際會議(The 2017 International Conference on Business and Information, BAI2017)。此次會議為企管與資訊於產業發展及相關領域之應用為主題的國際研討會，個人獲益良多，會中除了與來自各國之參加學者學術交流外，亦可了解目前企管與資訊領域的相關重要研究進展。

關鍵詞：企管、資訊

目次

(一) 本文.....	1
1. 目的.....	1
2. 過程.....	1
3. 心得及建議.....	2
(二) 附錄(論文).....	3

本文

1. 目的

2017 年企管與資訊國際會議(The 2017 International Conference on Business and Information, BAI2017) 匯集會集世界各國的學者共同探索企管與資訊相關領域之應用為主題的國際研討會，BAI2017 年會議之目標之一是提供研究人員、工程師、學者、以及來自世界各地的專業人士，針對他們於企管與資訊的研究成果和研發活動，進行討論與交流的一個學術發表平台。透過此會議之參與，使申請人對企管與資訊於學術界與實務界之運用與發展有更深一層的認識。

2. 過程

此次會議於日本廣島國際會議中心(International Conference Center Hiroshima)舉行。由國際商務學者聯合會(International Business Academics Consortium, iBAC))主辦，組織成員包括美國、台灣、杜拜(Dubai)、馬來西亞、澳門、日本、韓國、法國、泰國、中國、土耳其等國家的學者。參與此次會議的投稿國家包括日本、美國、越南、韓國、菲律賓、法國，日本、台灣、馬來西亞等諸多國家，投稿篇數甚多。每一篇論文皆經由匿名審查員審稿，僅少部份的論文被接受，其中若干論文將被推薦投稿至國際知名期刊。此次會議的議題包含 7 月 4 日安排的開幕致詞及一場專題演講外，亦包括 7 月 5 日的 20 場至 7 月 6 日的 19 場海報式分組討論。討論的議題相當廣泛，包括如會計 (Accounting)、企業管理 (Business Administration)、業務政策和策略 (Business Policy and Strategy)、經濟學(Economics)、電子商務(Electronic Commerce)、創業(Entrepreneurship)、金融與銀行(Financial and Banking)、保健管理(Health Care Administration)、人力資源(Human Resource)、信息系統和技術(Information System and Technology)、國際企業(International Business)、管理與組織行為 (Management and Organization Behavior)、管理教育 (Management Education)、管理資訊系統 (Management Information System)、管理諮詢(Managerial Consultation)、行銷(Marketing)、作業管理(Operations Management)、組織發展與變革(Organizational Development and Change)、非營利部門管理(Non-Profit Sector Management)、研究與發展(Research and Development)、在管理社會問題(Social Issues in Management)、科技與創新 (Technology and Innovation)、網絡技術與管理 (Web Technology and

Management)等問題及其他相關議題等口頭報告。會議依時段預設約為 75 分鐘，每個時段有 5 個場次同時進行，每一時段再細分若干個相關議題進行研討。場次之間有 15 分鐘的休息時間，供與會學者休息與增進彼此的學術交流。會議所探討的議題內容相當豐富，議程亦十分緊湊。研究會場中的討論風氣慎佳，與會的各國學者除了熱絡的討論相關的研討議題外，亦彼此交換心得及研究成果。本次會議除提供與會者學者專家，以面對面的方式交換彼此的新思維和應用經驗之論壇平台外，亦提供與會人員，未來於業務發展、研究關係，及其他的全球夥伴關係之合作機會。此次會議所發表的論文皆具有一定程度的學術品質與創見。

3. 心得及建議

2017 年企管與資訊國際會議提供學術與產業界各領域之研究學者們，得以透過會議的方式，針對論壇的研究方向與議題交換心得，分享不同領域的窗新方法與觀念於管理及資訊相關議題應用之心得。來自各地的研究學者可透過會議的公開的報告、互動式討論，了解各研究領域於不同領域的發展及研究特色。此一會議有助於瞭解目前的研究與產業趨勢及未來產學的發展與研究方向。尤其，透過此次的會議使筆者進一步的瞭解各地不同學者對各不同問題的求解方法與見解。本次會議中，令我最深刻的是透過晴空模型(Clear Sky Model)預測輻射程度的研究，所謂晴空模型式藉由一些參數的設定，以分析目標變數的技術。其研究透過 MATLAB 程式語言進行分析與修正。透過與與會學者的互動，筆者發現 MATLAB 程式除了原本有許多內建函數程式，計算速度亦以提昇許多。筆者目前的研究為自行車之車輛平衡問題，其中需預測還車者之還車點及計算陣列之反矩陣，透過此次的互動所獲得的知識，得以使畢者將此概念及技術，運用於執行之研究上。

此外，於此次會議中，與本人之研究較有相關之研究為預測與運輸服務業於管理議題之應用領域。出席此次會議，使我對管理與資訊科技於跨領域議題之運用與發展有更多的認識。此一體驗亦加深我促使研究生參與更多學術研討的契機。

Social Network Platform Development and Integrated Research of 3D Printing Rehabilitation Medical Splint Applications for Poverty Population

ABSTRACT

Assistive devices are equipment, instruments and software and other products to assist handicapped individuals to improve or maintain physical function, structure, activities participation, or to facilitate their caregivers. Among those various assistive devices, splints are the most common medical devices using in Rehabilitation Division to help socially and economically under-privilege patients. Although the material, design, and development of current splints are good to use, the users still have concerns of safety, waterproof or bio-compatibility materials, comfortability, and convenience of splints. In addition, those concerns critical affect to the wearing wills of patients. The 3D printing technology has been applied in this research since 3D printing owns the advantages of large printing size, multiple materials, customized design, to fabricate the next generation splints for patient needs. In this project, an innovative social network crowdfunding ecosystem has been proposed to be a customized splint design, promoting, and service platform. Moreover, this platform could have combined the benefits of social manufacturing and social design to establish a service model of medical device manufacturing. Several important issues including medical knowledge and syndromes, parametric design, charitable fund-raising operation model, 3D printing supply chain, and profitable business model will be discussed and studied in this project. Most important, the platform and ecosystem will be operated in China Medical University Hospital and Asia University Hospital in the future to improve the quality of life of the general public.

Keywords: 3D Printing, Splint, Social Ecosystem, Customized Design, Medical Device Supply Chain