

出國報告（出國類別：出席國際會議）

赴馬來西亞吉隆坡參加**2011** 第二屆工業  
工程與經營管理國際研討會  
**（ IEOM 2011 ）**

服務機關：國立雲林科技大學 環境與安全衛生工程系

姓名職稱：張銘坤 副教授

派赴國家：馬來西亞

報告日期：**100/01/28**

出國時間：**100/01/21-100/01/25**

# 參加 2011 第二屆工業工程與經營管理國際研討會（IEOM 2011）出國報告

報告者：張銘坤

第一屆工業工程與經營管理國際研討會（International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, January 9-10, 2010（IEOM 2010）於 2010 年 1 月 9-10 日在孟加拉達卡（Dhaka, Bangladesh）舉行。論文光碟編號（Accepted papers will be published in the conference CD-ROM proceedings ISBN No.978-984-33-0988 - 4.）

本次工業工程與經營管理國際研討會是第二屆IEOM大會（the 2nd International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM 2011)）2011 年 1 月 22-24 日在是在馬來西亞吉隆坡的豪華四季飯店（Grand Seasons Hotel）舉行。開幕式在該飯店的 2 樓大廳舉行。其餘parallel session 研討會場 2 樓三間的Crystal Room。

IEOM2011 主辦單位將一些與主題密切相關的論文，由二至三位教授擔任審查委員，經過嚴密的審查後，所有被接受的論文發表在下列國際期刊。（Accepted presented papers will also be considered for publication in the special issues organized in selected following International Journals (Indexed by the Ei, Compendex Plus, Scirus, Scopus, SciSearch etc.) subject to further review.）

1. International Journal of Industrial and Systems Engineering (IJISE)
2. International Journal of Industrial Engineering-Theory, Application and Practice (IJIETAP)
3. International Journal of Advanced Operations Management (IJAOM)
4. International Journal of Business Performance and Supply Chain (IJBPSM)

Accepted papers will be published in the conference CD-ROM proceedings (ISBN: 978-0-9808251-0-7).

本次研討會贊助機關與單位有下列 2 個單位：（Technical Co-Sponsors: IIE, INFORMS）與 IEOM 主辦單位。



大會於 2011 年 1 月 22 日上午 9 時開始，第一位 keynote speaker 是美國亞利桑納大學教授 Ronald G. Askin 演講。演講中文摘要與英文摘要如下。

### Keynotes

#### **Global Challenges in Industrial Engineering and Operations Management for the 21st Century**



**Ronald G. Askin**  
**Professor of Industrial Engineering**  
**Director, School of Computing, Informatics, and Decision**  
**Systems Engineering**  
**Arizona State University**  
**Tempe, AZ 85287-8809, USA**

圖一為大會開幕式，圖二 ~ 四為 Ronald G. Askin 演講時的部分投影片。



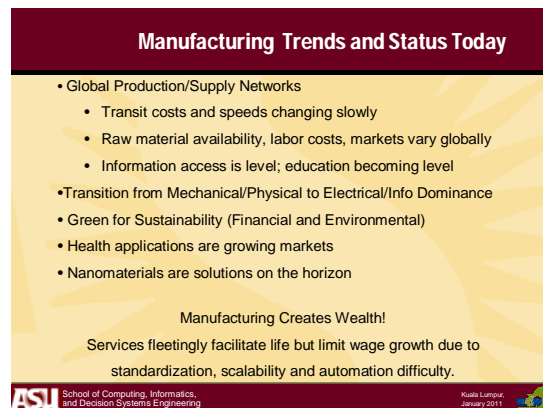
圖一



圖二



圖三



圖四

### Ronald G. Askin 演講主要摘要

塑造現代世界的主要關鍵因數包括：文化或政治、經濟和環境，這些因素遍及人類文明重要的歷史，全球化和工業年齡加速了這些力量的動態演變，並且創造了在他們之間的緊密耦合。在今天設計、生產和分佈的產品，必要充分地考慮這些因素。在設計供應鏈、風險管理需要供應能持續力時，必須考慮由於政治和氣候因素造成的材料可用性。經濟需要考慮市場需要和地點的選擇。生產靈活性是組織在今日高競爭力環境、迅速地變化的技術和需求環境下成功的關鍵。對於這些重要因素已經做好萬全準備的國家和組織，很可能持續成長和繁榮。

Ronald G. Askin 的 Keynote Abstract 原文如下：

Key factors that play a major role in shaping the modern world include culture/politics, economics, and environment. While these factors have been important throughout the history of human civilization, globalization and the industrial age have accelerated the dynamic evolution of these forces and created a tighter coupling between them. In designing, producing, and distributing products today, it is essential that these factors be fully considered. In designing supply chains, risk management requires consideration of supply sustainability due to political and climate factors as well as labor and material availability. Economics requires consideration of market requirements and locations. Production flexibility is key for sustained organizational success in today's highly competitive, rapidly changing technology and demand environment. Countries and organizations that recognize and prepare for these factors will be most likely to sustain growth and prosperity.

圖五是 IEOM 主辦單位兩位靈魂人物分別是 General Chair: Mohammad Khadem, Ph.D.與本次大會主席 Program Chair: Ahad Ali, Ph.D.。



Mohammad Khadem, Ph.D.  
General Chair, IEOM 2011



Ahad Ali, Ph.D.  
Program Chair, IEOM 2011

圖五 IEOM2011 General Chainman and Program Chair

表一是本次國際研討會之論文分組分為下列 30 組。

表一

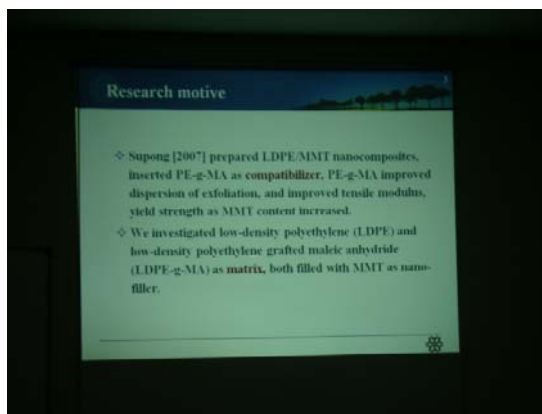
No	Track Papers
1	Production Planning and Control 1
2	Design and Manufacturing 1
3	Project Management
4	Engineering Management 1
5	Engineering Management 2/Alternate Energy
6	Supply Chain Management 1
7	Production Planning and Control 2
8	Design and Manufacturing 2
9	Systems Modeling and Simulation 1
10	Decision Support Systems 1
11	E-Business and E-Commerce 1
12	Supply Chain Management 2
13	Operations Research 1
14	Design and Manufacturing 3

15	Systems Modeling and Simulation 2
16	Health Care and Service Engineering 1
17	E-Commerce and E-Business 2
18	Supply Chain Management 3
19	Supply Chain Management 4
20	Operations Research 2
21	Human Factors
22	Lean Systems
23	Quality Control and Six Sigma
24	Health Care and Service Engineering 2
25	Supply Chain Management 5
26	Operations Research 3
27	Operations Management
28	Reliability and Maintenance
29	Engineering Education
30	Sustainability

我在本國際研討會上報告的題目是「A study of strength and thermal stability of Low-density polyethylene grafted maleic anhydride/montmorillonite nanocomposites」。作者有三位：M. K. Chang,\*, S. J. Li, K. S. Wu。圖六~ 圖十一是我在Crystal room 5 會議室報告時的相片。



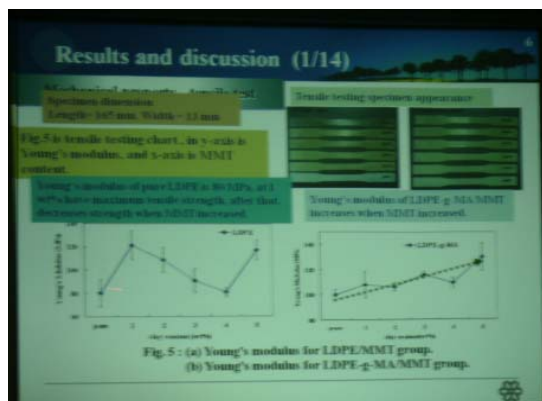
圖六



圖七



圖八



圖九



圖十



圖十一

圖十二是報告後在大會台上與研究生紀芳琪合照。圖十三是我在台上的獨照。圖十四是我與本次大會主席 Ahad Ali, Ph.D.合照



圖十二



圖十三





圖十四

心得：

1. IEOM2011 國際研討會在馬來西亞吉隆坡市舉行，規模比較小的研討會，發表者來自中國、香港、韓國、澳大利亞、馬來西亞、中華民國、美國、日本、等國家，每位報告者都很認真準備與發表，場內外討論也很熱烈，發表全程以英文發表與回答問題、討論，既可以增加我的英文能力，與達到國際化的目的，這是一個很難得的研討會經驗。
2. 本次會議我選擇去聆聽與我的研究方向有密切關係的研究題目，藉此機會學習他人經驗。不同國家研究人員齊聚一堂互相以英文發表與討論，會後也互相交換名片或留下相互通信方式，建立國際間人脈關係，對於今後我的研究很有助益。
3. 本次研討會地點是吉隆坡豪華四季飯店（Grand Seasons Hotel）舉行，該飯店距離吉隆坡單軌電車（Monorail）Chow Kit車站僅有 5 分鐘步行路程，交通上還算方便。根據旅遊雜誌之評比，該飯店屬於四星級飯店，房間設備齊全，服務也親切。
4. 我利用研討會空檔去 Chow Kit 車站附近的超商 UO 去購物，發現超市於每週星期六不提供塑膠提帶，顧客必須自備環保袋，讓我感覺到環保議題在吉隆坡也是深入民心，每位顧客進入前都準備環保袋購物。
5. 吉隆坡中央車站（KL Sentral station）附近的購物中心「Bukit Bintang」與雙子星大廈「Twin tower, KLCC」是有名的觀光景點，值得去走一趟。