

檔 號：2290206
保存年限：5

國立高雄應用科技大學 函

地址：高雄市三民區建工路415號
聯絡人：史孟祥
聯絡電話：073814526#5015
傳 真：

受文者：國立暨南國際大學

擬辦：

代為
行爲

發文日期：中華民國101年8月6日

發文字號：應用科大研字第10130016960號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(論壇(I).doc、論壇(II).doc) (101FF00288-論壇(I).doc、101FF00288-論壇(II).doc，共2個電子檔案)

主旨：檢送本校與財團法人精密機械研究發展中心於101年8月8~9日共同承辦「製造業服務化論壇(I、II)」活動，相關說明如附件，請惠予協助公告並轉知 貴校師生及相關人員踴躍報名參加，請 查照。

說明：

- 一、本校與財團法人精密機械研究發展中心共同承辦「製造業服務化論壇(I、II)」活動。本次論壇邀請國際知名專家學者分享「機械產業ICT應用加值服務」及「機械設備國際通訊標準暨CNC雲端應用技術」之全球趨勢。
- 二、活動內容及報名網址詳見PMC官網<http://www.pmc.org.tw>與附件內容說明。
- 三、敬請 惠予協助公告並轉知 貴校師生及相關人員踴躍報名參加。

正本：公私立大專院校

副本：財團法人精密機械研究發展中心

101/08/06
08:16:34





製造業服務化論壇(I)

機械產業 ICT 應用增值服務

Servitization on Manufacturing:

How Information Communication Technology (ICT) Creates Value of Machinery Product?

受到歐洲金融危機及區域經濟變化的影響，全球經濟活動變化加劇、產業競爭日益激烈，機械產業過往生產製造與銷售模式是否得以維持企業獲利或競爭力是業者必須思考的問題。服務化是創造差異化特色及提高客戶忠誠度的經營策略，利用服務提高營收及產品價值的成功案例在國際市場上已屢見不鮮，例如 GE、Apple、Mazak 等公司，這些企業並非摒棄既有產品的生產製造，反而是在既有產品上，以服務讓產品加值或帶動產品的銷售，創造更高的收益，這就是所謂製造業服務化(2.5 級產業)的主要精神。

本次論壇邀請國際知名專家學者分享全球前瞻製造趨勢，將針對機械製造業服務化及資通訊(ICT)技術加值應用議題進行交流，希望促成我國機械廠商成為機械應用市場上解決方案提供者之最佳選擇。會議內容的安排將從國際前瞻製造的發展趨勢，探討全球機械產品市場的機會及應用；並從經濟的角度討論我國機械產業如何以台灣為基地，調整廠商在國際供應鏈上的角色地位，以提高產品附加價值與競爭力；進而引導企業從產品製造者升級為製造服務提供者的具體作法。

會議議程

時間	議題	主講者
09:30~09:50	報到(Registration)	
09:50~10:00	開場致詞 Opening Remarks	嚴瑞雄董事長/Jui-Hsiung Yen 財團法人精密機械研發中心 Chairman, Precision Machinery R&D Center
10:00~10:50	專題演講 Keynote Speech 雲端製造系統前瞻趨勢 Advances and Trends in Cloud-based Manufacturing Systems	李 傑博士/Jay Lee, PhD 辛辛那提大學教授 美國智能維修系統研究中心(IMS Center)主任 上海交通大學先進產業技術研究院院長 Director, NSF Industry/University Cooperative Research Center on Intelligent Maintenance Systems (IMS), USA
10:50~11:10	休息 Break	
11:10~12:00	專題演講 Keynote Speech 製造服務化的內涵與營運模式 The Nature and Business Model of Manufacturing Servitization	陳信宏所長/ Shin-Horng Chen, PhD 中華經濟研究院第二研究所 Director, The Second Research Division of Chung-Hua Institution for Economic Research
12:00~13:30	中餐 Lunch	
13:30~14:20	專題演講 Keynote Speech 製造服務化的價值創新思維與手法 Innovative Mindset and Solutions for Creating Value by Adding Services to Products	葉惠娟博士/ Huey-Jiuan Yeh, PhD 工研院創意中心 科技共創平台主持人 Director, Innovation Research Group ITRI Creativity Laboratory
14:20~14:40	休息 Break	
14:40~15:30	座談交流 Discussion 機械製造產業服務化所面臨的挑戰 Challenges in Transforming Manufacturers into Product-Service Providers in Machinery Industry	主持人： 嚴瑞雄董事長/Jui-Hsiung Yen, Chairman 與談人： 李 傑博士/Jay Lee, PhD 陳信宏所長/Shin-Horng Chen, PhD 葉惠娟博士/ Huey-jiuan Yeh PhD
15:30~16:30	現場成果展示 Exhibition	

製造業服務化論壇(I)

機械產業 ICT 應用加值服務

主辦單位：經濟部工業局、教育部顧問室、國科會國際合作處

承辦單位：財團法人精密機械研究發展中心、國立高雄應用科技大學

協辦單位：國立高雄應用科技大學機械系、國立高雄應用科技大學產學合作中心
國立中興大學機械系、國立中興大學智慧化工具機人才培育資源中心
台灣區工具機暨零組件工業同業公會

時間：2012年8月8日(星期三)

地點：國立中興大學創業育成中心2樓國際會議廳(台中市西屯區科園路19號)

報名方式：2012年08月03日(星期五)17:00截止報名，

可接受傳真或網路報名(<http://www.pmc.org.tw>)

聯絡窗口：薛琲尹小姐 (04)23599009 分機217，傳真 (04)23598846

e-mail: e1133@mail.pmc.org.tw

參與對象：機械製造業高階經理人、業務與研發主管或工程師，對於機械產業經營策略、銷售服務、研究發展有興趣之學術界人士及學生

費用：新台幣1,000元

101年社群、聯盟、旗艦企業成員由會費負擔每公司3名，總名額限制60名，額滿為止。

請以現金或即期支票於上課當日繳交。(抬頭：財團法人精密機械研究發展中心)



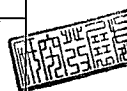
財團法人精密機械研究發展中心

製造業服務化論壇_機械產業 ICT 應用加值服務

計畫代號: 101A172

課程代號：

★機構名稱				
★姓名	單位	職稱	★E-mail	用餐
				☐ 素食 ☐ 葷食
				☐ 素食 ☐ 葷食
				☐ 素食 ☐ 葷食
				☐ 素食 ☐ 葷食
★聯絡人： ★電話： ★分機： 傳真：				
★費用總額： 元				
是否為本中心101年社群或聯盟成員，				
是 ☐ 社群或聯盟名稱：_____ 否 ☐				



製造業服務化論壇(II)

機械設備國際通訊標準暨 CNC 雲端應用技術

美國機械製造協會(AMT)與美國製造廠商聯合發起成立 MTConnect，該機構負責推動與協議工具機通訊標準及資料傳輸格式，藉此整合加工設備、控制系統及工廠生產管理網路的相容平台，讓機械製造廠商所生產的設備可以跟客戶工廠的生產管理連線。資訊標準介面影響層面涵括機械製造商、零組件供應商、加工製造商等，目前加入 MTConnect 的會員機構包含 Mazak、Mori Seiki、Makino、Okuma、Hardinge、Hurco、Fanuc、Kennametal、GE、富士康等，精機中心為台灣唯一參與 MTConnect 的會員，已實際開發相關應用產品，希望藉此論壇讓機械產業了解國際通訊標準發展趨勢及控制器雲端應用技術，以掌握未來發展新契機。

會議議程

時間	議題	主講者
08:30~08:50	報到	
08:50~09:00	開場致詞 Opening Remarks	
09:00~10:20	機械設備國際通訊標準趨勢 (Part I) MTConnect Protocols, Application, and Future	Dave Edstrom, 美國 MTConnect 主席 President and Chairman, MTConnect Institute, USA
10:20~10:40	休息 Break	
10:40~12:00	機械設備國際通訊標準趨勢 (Part II) MTConnect Protocols, Application, and Future	Dave Edstrom, 美國 MTConnect 主席 President and Chairman, MTConnect Institute, USA
12:00~13:30	中餐 Lunch	
13:30~14:40	CNC 雲端應用技術 (Part I) 現場匯流排、開放式數控系統、與雲端數控： 打破數控系統物理位置的限制 NCUC-bus, Open CNC, and Cloud NC : Eliminating The Physical Location Constraint of CNC	李振瀚 教授/Chen- Han Lee, Professor 華中科技大學國家數控系統工程技術 研究中心計算和軟體技術部負責人 華中科技大學與南京航空航太大學 客座教授
14:40~15:00	休息 Break	
15:00~16:00	CNC 雲端應用技術 (Part II) 刀具軌跡程式設計、優化與控制的集成：打破 軌跡程式設計軟體與數控系統之間的屏障 Toolpath Programming, Optimization, and Control Integration : Eliminating The Barriers Between CAM and CNC	李振瀚 教授/Chen- Han Lee, Professor 華中科技大學國家數控系統工程技術 研究中心計算和軟體技術部負責人 華中科技大學與南京航空航太大學 客座教授
16:00~16:30	交流討論 Q&A	
16:30~17:00	現場成果展示 Exhibition	

製造業服務化論壇(II)

機械設備國際通訊標準暨 CNC 雲端應用技術

主辦單位：教育部顧問室、國科會國際合作處

承辦單位：財團法人精密機械研究發展中心、國立高雄應用科技大學

協辦單位：國立高雄應用科技大學機械系、國立高雄應用科技大學產學合作中心
國立中興大學機械系、國立中興大學智慧化工具機人才培育資源中心

時間：2012 年 8 月 9 日（星期四）

地點：國立中興大學創業育成中心 2 樓 201 會議室(台中市西屯區科園路 19 號)

報名方式：2012 年 08 月 03 日(星期五) 17:00 截止報名，

可接受傳真或網路報名(<http://www.pmc.org.tw>)

聯絡窗口：薛琲尹小姐 (04)23599009 分機 217，傳真 (04)23598846

e-mail:el133@mail.pmc.org.tw

參與對象：機械製造業高階經理人、業務與研發主管或工程師，對於機械產業經營策略、銷售服務、研究發展有興趣之學術界人士及學生

費用：新台幣 3,000 元(同一人亦報名 2012/8/8 製造業服務化論壇(I)機械產業 ICT 應用加值服務，則收費新台幣 2,000 元。)

101 年社群、聯盟、旗艦企業成員由會費負擔每公司乙名，總名額限制 30 名，額滿為止。

請以現金或即期支票於上課當日繳交。(抬頭：財團法人精密機械研究發展中心)



財團法人精密機械研究發展中心

機械設備國際通訊標準暨 CNC 雲端應用技術

計畫代號: 101B001

課程代號：

★機構名稱				
★姓名	單位	職稱	★E-mail	用餐
				☐ 素食 ☐ 葷食
				☐ 素食 ☐ 葷食
				☐ 素食 ☐ 葷食
★聯絡人： ★電話： ★分機： 傳真：				
★費用總額： 元				
是否為本中心 101 年社群或聯盟成員， 是 ☐ 社群或聯盟名稱: _____ 否 ☐				
是否報名 2012/8/8 製造業服務化論壇(I)機械產業 ICT 應用加值服務 是 ☐ 否 ☐				