

檔 號：RND0206
保存年限：✓

台灣中部科學園區產學訓協會 函

地址：臺中市南區40227國光路250號
聯絡人：陳孟玉
聯絡電話：04-22840204#2
電子信箱：moon@dragon.nchu.edu.tw

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國101年4月19日

發文字號：中科訓協字第1010000020號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文（10100000200-1.DOC、10100000200-2.JPG，共2個電子檔案）

主旨：函送本協會委辦之「智慧自動化與精密機械產學論壇」，
敬請惠予公告並轉知所屬踴躍報名，請查照。

說明：

- 一、旨揭論壇謹訂於101年5月4日上午8時30分至下午16時45分於中興大學中科校區舉辦，本論壇免費，參加者需參與全部議程，名額有限，請儘早報名。
- 二、檢附報名表、文宣各乙份，敬請有意願參加之會員於4月30日前填妥報名表後，以傳真或電子郵件方式回傳並致電確認。聯絡處：國立中興大學中科校區 李小姐 TEL：04-3606-8996 分機1014、FAX：04-3606-8995、E-MAIL：yiting25@dragon.nchu.edu.tw

正本：大葉大學、中山醫學大學、中州學校財團法人中州科技大學、中臺科技大學、行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺中榮民總醫院、台灣福彥科技股份有限公司、弘光科技大學、亞洲大學、明道學校財團法人明道大學、東海大學、修平學校財團法人修平科技大學、財團法人國家實驗研究院、國立中正大學、國立勤益科技大學、國立彰化師範大學、國立暨南國際大學、國立臺中科技大學、國立雲林科技大學、國立虎尾科技大學、逢甲大學、朝陽科技大學、元翎精密工業股份有限公司、友達光電股份有限公司、旭東機械工業股份有限公司、行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局、行政院勞工委員會職業訓練局中區職業訓練中心、均豪精密工業股份有限公司、長泓能源科技股份有限公司、美律實業(股)公司、高僑自動化科技(股)公司(中科分公司)、程泰機械股份有限公司、華邦電子股份有限公司、瑞晶電子(股)公司、環隆科技(股)公司、聯相

研究發展處





光電股份有限公司、聯勝光電股份有限公司

副本：台灣中部科學園區產學訓協會、國立中興大學產學智財營運中心

101704/19
10:53:26

擬辦：

- 一、將來文上傳本校公文系統，
公告週知。
- 二、文陳閱後存。

裝

專員王淑娟

101.12.19

副教授兼研發處
學術及推廣服務組組長戴榮賦
101.12.19

教授兼研發處
組長尹邦嚴

代為
決行

訂

教授兼研發處
組長尹邦嚴

線





智慧自動化與精密機械產學論壇

3C 電子與汽車零件加工的工具機關鍵技術、虛擬工具機技術、
電腦視覺辨識定位技術智慧自動化與機器人的關鍵技術

時 間：2012 年 5 月 4 日(五) 08：30~16：45

地 點：國立中興大學 中科校區 (台中市西屯區科園路 19 號)

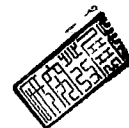
主辦單位：國科會工程處工程科技推展中心、台灣中部科學園區產學訓協會

承辦單位：國立中興大學

我國工具機產業在整機與關鍵零組件硬體製造生產的硬實力(hard power)已經在國際上佔有一席之地，但國產機台縱然在硬體規格不遜色於歐美日機床，在 3C 電子與汽車零件等高稼動率加工生產線上的實際加工效能、精度與可靠度都無法和歐洲日本廠商相比，這其中的關鍵之一即是歐洲日本廠商能掌握客戶應用端需求，以系統整合思維來運用數位化分析設計、機電整合與加值軟體等軟實力(soft power)技術，提供給客戶一個客製化完整解決方案(customized total solution)。

歐洲工具機廠、控制器廠與大學合作開發所謂的虛擬工具機技術(Virtual Machine Tool Technology)，即是在數位環境下整合機構設計(CAD)、結構分析(CAE)、控制器(CNC)、伺服驅動器 (Servo-drive)、柔性多體動力分析(Coupled flexible dynamics)、製程模擬分析(CAM)與機台測試(CAT)等研發流程成為一個整合性數位化虛擬工具機系統模擬平台，在此數位平台上不僅可以分析、評估與優化此機台的機構、結構與伺服電氣特性等，也可以分析模擬機台在客製化加工條件下的機台動態誤差與機械零件負載壽命評估。虛擬工具機技術也可以進一步被深化成機台在實際加工時的高速運動誤差抑制、機台切削顫振預測與抑制、多軸 NC 加工程式優化、機台防碰撞與機台老化預診等智能化功能模組。

另外由於全球少子化的趨勢浪潮下，迫使全球製造工業採用智慧自動化技術來替代短缺的人力，歐盟因此成立 Europ 機器人技術研發聯盟，美國也提出國家型機器人計畫(National Robotics Initiative)，而我國行政院也通過「智慧型自動化」專案計畫。以大台中地區為核心的我國精密機械產業聚落，目前已是全球第四大工具機生產國與全球第三大外銷國，是全球單位面積產值與密度最高的精密機械聚落。目前也有多家大型企業看好台中地區未來在智慧自動化與機器人產業的發展潛力而大幅加碼台中地區的投資，本次產學論壇目標即是匯集產官學研的意見，建立共識與合作目標，希望大台中地區將來能成為「世界精密機械與機器人之都」。



智慧自動化與精密機械產學論壇 報名表

時 間：2012 年 5 月 4 日(五) 08：30~16：45

地 點：國立中興大學 中科校區 (台中市西屯區科園路 19 號)

主辦單位：國科會工程處工程科技推展中心、台灣中部科學園區產學訓協會

承辦單位：國立中興大學

姓名		午餐	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 不需用餐
服務單位		職稱	
聯絡電話	電話：(O) 手機：	(H) 傳真：	
通訊地址			
Email			

★請於 4 月 30 日(一)前，將報名表以傳真或電子郵件方式回傳，並來電確認，謝謝。

★本論壇免費，參加者需參與全部議程，名額有限，額滿為止，請儘早報名。

★聯絡單位：國立中興大學 中科校區 電話：04-3606-8996 分機 1014 李小姐

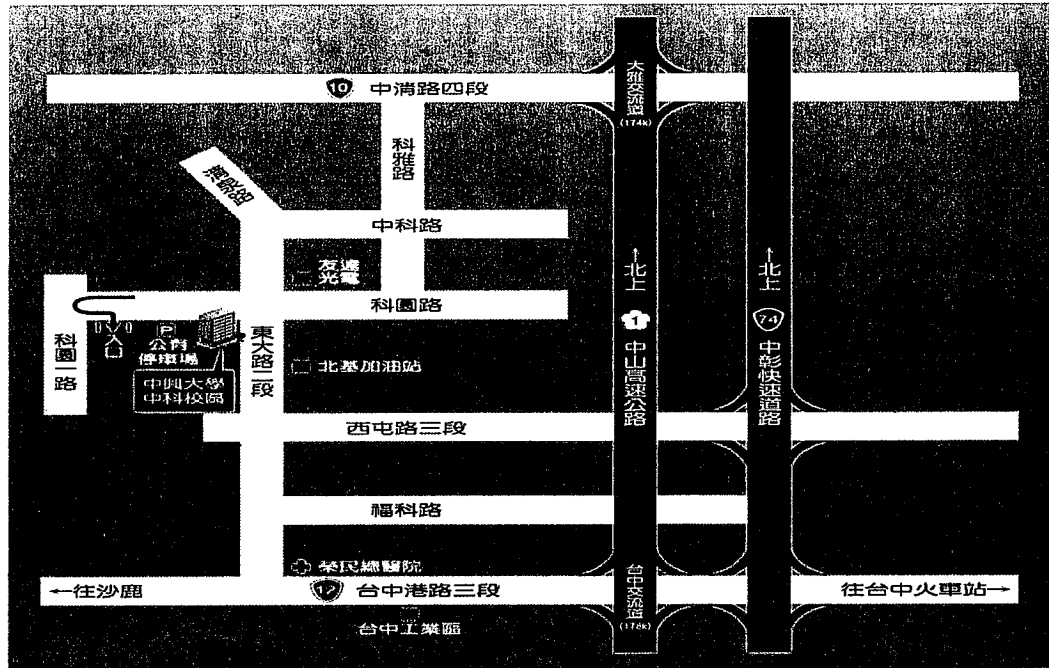
傳真：04-3606-8995

信箱：yiting25@dragon.nchu.edu.tw

網頁：<http://caic.nchu.edu.tw/Document.aspx?SystemGroupCode=SG05&SystemCategoryCode=SD05&ID=53>



國立中興大學 中科校區 交通路線圖



地址：40763台中市西屯區科園路19號

總機：04-3606-8996



智慧自動化與精密機械產學論壇

**3C電子與汽車零件加工的工具機關鍵技術、虛擬工具機技術、
電腦視覺辨識定位技術、智慧自動化與機器人的關鍵技術**

時 間：2012年5月4日(五) 08:30~16:45

地 點：國立中興大學 中科校區 (台中市西屯區科園路19號)

主辦單位：國科會工程處工程科技推展中心、台灣中部科學園區產學訓協會

承辦單位：國立中興大學

議 程：

時 間	講 題	講 者
08:30~09:00	報 到	
09:00~09:10	貴賓致詞	
09:10~09:30	國科會工程處工程科技推展中心相關業務報告	成功大學 李榮顯教授
09:30~09:50	遠距協同與虛擬工具機技術	成功大學 李榮顯教授
09:50~10:10	數位化CNC工具機系統動態模擬技術	中興大學 邱顯俊教授
10:10~10:30	光學電腦視覺技術在自動化產業的應用	台灣大學 陳亮嘉教授
10:30~11:45	Coffee break	
10:45~11:15	3C電子與汽車零件加工的高動態工具機技術	中興大學 陳政雄教授
11:15~12:30	產官學研座談(一) 3C電子與汽車零件加工的工具機關鍵技術	邀請產官學研代表座談
12:30~13:30	午 餐	
13:30~14:00	智慧機器人技術發展趨勢	中興大學 蔡清池教授
14:00~14:20	機器人產業發展趨勢	上銀科技公司 屈岳陵協理
14:20~14:40	機器人在智慧自動化產業的應用	精密機械研究發展中心 賴永祥組長
14:40~15:00	機器人在自動化加工的應用	勤益科技大學 林文燦院長
15:00~15:15	Coffee break	
15:15~15:45	機器人與五軸工具機旋轉精度校正技術	中興大學 劉建宏教授
15:45~16:45	產官學研座談(二) 智慧自動化與機器人的關鍵技術	邀請產官學研代表座談

● 本論壇免費，名額有限，額滿為止。

● 請於4月30日(一)前，回傳報名表。

● 聯絡方式：國立中興大學 中科校區 04-3606 8996 轉1014 李小姐
yiting25@dragon.nchu.edu.tw

