

緊固邊界產學技術聯盟 專題技術演講-物聯網與緊固未來篇

日期：2015年8月19日

地點：惠達雜誌社

文 / 緊固邊界產學聯盟



▲ 惠達雜誌廖英武社長致詞

本緊固邊界產學技術聯盟於2015年8月19日舉辦『緊固邊界產學技術聯盟(第二年)專題技術演講-物聯網與緊固未來篇』,本次非常感謝惠達雜誌社協助舉辦,以及惠達雜誌社廖英武董事長大力支持,本次研討會課程內容十分有幸邀請到『國立台灣大學機械系終身特聘教授 黃漢邦博士』蒞臨參與,與本聯盟主持人『國立勤益科技大學教授 陳志明博士』一同帶來精采的演說,本次十分感謝參與研討會之貴賓,期盼未來在產學合作上共同分享研究成果與經驗,提升整體產業界與學術界共同之成就。

[13:30~13:50] 貴賓致詞

本次研討會首先邀請到惠達雜誌社廖英武董事長為我們做致詞,廖董事長對於產業先進的努力給予一定的肯定,也提到整體產業的進步與競爭,在整個外銷及內銷的變化與國際上競爭所遭遇之困境,最後也鼓勵各位業界先進一同為產業努力,做出品牌與品質在國際上爭取一席之地。廖董事長對於本緊固邊界產學技術聯盟之積極度與執行上給予一定的肯定與讚賞,也鼓勵產學合作讓小公司也有研發之能力與新產品開發的成效,接下來開始本次專題技術演講第一階段的課程內容,首先由『國立台灣大學機械系終身特聘教授 黃漢邦博士』帶來精彩的演講。

[13:50~15:10] 機械人與物聯網

本次專題技術演講第一場十分榮幸邀請到國立台灣大學機械系終身特聘教授 黃漢邦博士擔任主講人,演講題目為『機械人與物聯網』,首先由緊固邊界產學技術聯盟主持人陳志明博士做引言,陳志明博士對於未來機械人與整個物聯網在產業上的應用給予一定的價值,認為是未來轉型的主流之一,並且在整個自動化的導入上認為是十分重要的,最後也對黃教授的研究給予十分大的肯定與讚賞。

黃漢邦博士首先對機械人做初步的介紹與認識,以及整個機械人發展上未來服務型、功能型以及攜帶型7軸機械手臂做介紹與未來應用層面延伸,接著以IOT與IOS等概念導入整體產業應用,在整個技術理解上做應用以及深入的介紹並以未來導向做分析,並且針對最貼近整體產業鏈上的工業用物聯網系統功能以及架構做介紹,在整個智慧工廠的轉變上給予一定方向與執行步調,針對SCADA與MES兩大系統建構智慧工廠上做介紹,對於產業界也給予一些建言,提到大公司有大學公司的作法,反之小公司有大學公司的作法,首先必須反省自我不足,接下來了解自己所需,找出最適合自己的做法。



黃漢邦博士的精彩演說



廖英武社長與黃漢邦教授合影



陳志明博士的精彩演說



廖英武社長與陳志明教授合影

[15:10~15:40] 座談

本研討會於兩場精彩的演講過程中預留30分鐘座談時間，給予嘉賓與各位與會來賓進行討論與交流，透過本座談可推動產學研之交流與進步，促進整體產學合作計畫之契機。

[15:40~16:50]從緊固邊界談緊固業未來之契機

本次專題技術演講第二場演講由本產學技術聯盟主持人陳志明博士主講，演講主題為『由緊固邊界談緊固業未來之契機』，首先由國立台灣大學機械系終身特聘教授黃漢邦博士為陳志明博士的演說做引言，對於陳志明博士在整個緊固邊界的研究相當扎實，對於整個緊固業的發展與進步上能夠給予非常實質的幫助與肯定，也認為中小企業在未來應重視產學合作，對於研發能力較不足的部分以合作來達到其成效。

陳志明博士在演講一開始首先針對本緊固邊界做介紹，以緊固件做延伸廣泛的應用而定義出緊固邊界等研究領域，在整個應用層面從汽車產業、電子產業、工具機、航太、能源、生醫以及自動化。接著以近年緊固件產業的發展做介紹，包含整體產業特質、趨勢與經濟狀況，認為未來必須改變以量取勝的策略往高值化產業邁進，整體出口量與出口值來做一個分析，日本與德國等先進國家附加價值為我國3.7倍以及2.8倍，整個長久下來將成為非常大的差距，並且以實際案例例如：美國對台灣控告鋼釘雙反一案、國外貿易政策以及近期台中風力發電機倒塌等時事，從中找出未來須注重的細節，陳博士認為要打入國際還是必須打出自己的品牌不應該以代工等為主軸，也對整個高值化產業做一個介紹包含成功轉型等例子，在後半段則以線性傳動設備業中線性滑軌、滾珠軸承以及滾珠導螺桿等做一個產業趨勢的分析以及製造層面的介紹，並以最近整個

國際匯率等問題將影響整個外銷趨勢發表出自己的看法，在整個產業未來上認為產品未來必須加入整個智能化等性質，對於智慧型的關鍵零組件來說十分重要，以及在整個銷售的手法上利用物聯網以及大數據等理念，在整個產品銷售、售後服務上做一個智能的統計，了解客戶所需隨時給予適當的需求與快速的服務，在整個工業4.0或是國內提倡生產力4.0上更廣泛的將其理念延伸應用，成效會更為卓越。

[16:50~17:00]意見交流與討論

本技術研討會於本次為各位嘉賓帶來『機械人與物聯網』及『從緊固邊界看緊固業未來之契機』兩場結合目前產業未來動向、產業國際趨勢以及整個大方向分析的技術演講，期盼帶給來賓實質的幫助，也相信來賓獲益良多，在最後意見與交流上產業界紛紛提出未來如何應對之方法，兩位主講人給予中肯之意見認為產業必須以所需為所要不以跟隨趨勢而造就太大或無法負荷的進步，小公司不可盲目追隨大公司腳步，必須檢視本身所擁有的優點與缺點，配合現有做出適合自我發展的規劃，在最後也感謝各位來賓蒞臨參與本次盛會，本次專題技術演講十分成功，期盼促進產學媒合，促成產學合作計畫提升整體國內產業界之實力，達到產學研並行之目的，創造國內產業之競爭力。

本緊固邊界產學技術聯盟於本年度舉辦之第三場專題技術研討會順利落幕，預計於9/29日舉辦本年度最後一場專題技術演講-調校與加工篇，詳細議程公布於聯盟網站。