2007 醫療保健科技論壇暨產學研發成果發表會

我國出生率急遽下降、平均壽命不斷拉長，人口快速老化，估計 2010 年時 65 歲以上人口達 10.08%，2020 年增為 18%。因應人口老化現象對經濟、醫療、家庭、社會乃至於個人的衝擊，居家保健與照護將成為醫療儀器發展主流。在節約健保成本的趨勢下，減少長期住院治療成為首要項目。藉由居家照護器材的輔助，配合家庭護理服務，減少慢性病患住院時間，省下大筆費用，在未來的幾年，居家照護市場將快速發展。又全球保健產業大趨勢，由最早的 Sick Care 發展到 Disease Management，更進展到 Health Management 甚至 Health Promotion 階段，個人保健的觀念日趨成熟。綜合上述，醫療保健產業市場有三股強大力量在推動：

- 人口結構之變化，高齡社會的來臨。
- 政府及醫療單位對於降低醫療成本之要求。
- 對於醫療品質提升及保健預防醫學的重視。

台灣電子資訊、通訊科技產業的國際競爭力於全球名列前茅，醫療器材產業具備台灣最擅長的製造優勢，涵蓋了機械、材料、電子、精密製造、生物、光電、影像等專業，台灣以電子科技為基礎來進行生醫儀器開發實為最佳策略。

然而台灣醫療保健產品在國際競爭上卻遭遇相當大的挑戰，例如：

- 2004 年，歐洲通過生醫儀器開發需經過軟體認證。
- 2005 年，美國食品藥物管制局(FDA) 部份採納軟體認證規範，預計 2007 年全面採用。
- 我國沒有任何一個 8051 系列微處理器目前通過認證 FDA 認證。

佔國內醫療保健產業多數的中小企業存在更多問題：

- 無通路或市場主導力量，大都只能抄襲仿照。
- 無市場主導力量，沒有推出新產品創造市場的壓力或需求，相對無法培養研發團隊。
- 無法順利移轉高層次研發成果。
- 無法進行實驗分析；無法取得國際安全認證。
- 無法客觀評估市場。

臺灣經濟繼資訊產業蓬勃發展後，正處於一個轉捩點，我們要掌握世界發展的脈動，及時投入「醫療保健學科技」產業與建設，此乃是國家競爭力提昇和整個國家經濟發展的契機。整合政府、學術界、與企業界〔產官學研企〕之力量，選擇最急迫、效益最大的政策事項優先推動，當可立竿見影，發揮最大之效果。

為增進國內醫療保健科技產、官、學、研、企間之交流互動，發展產業競爭利基與營造更優質的產學合作環境，特舉辦本論壇暨產學研發成果發表會！

1996~2006 年我國醫療保健器材產業市場趨勢

項目	1996 年	2001 年	2002 年	2006 年
產值	133.42	270	318	650
工廠家數(家)	280	350	380	500
平均每家廠產值	0.48 億	0.77 億	0.84 億	**1.30 億**
從業員工數(人)	6,400	9,540	10,350	20,000
平均每員工產值	2 百萬	3 百萬	3 百萬	**3 百萬**
出口值	88.73 億	193 億	220 億	500 億
進口值	192.01 億	367 億	410 億	440 億
國內需求	236.70 億	444 億	508 億	590 億
內銷：外銷	33：67	29：71	31：69	23：77

※ 我國高科技廠商每個員工的年平均產值為 **600-1200 萬元**。

※ 2005 年新竹科學園區宣佈 **300 多家廠商的產值已突破一兆**！

※ 資料來源：經濟部生物技術與醫藥工業發展推動小組整理。

2005 年我國醫療器材及手術器械& 3C 產品之全球佔有率

	2005 年全球需求	台灣產值	比例(台灣/全球)
筆記型電腦	6,000 萬台	4,682 萬台	78.40%
手機	79,500 萬支	7,780 萬支	9.80%
光學元件	---	---	7.16%
醫療器材	**NT$ 51,579 億**	**NT$ 428 億**	**0.80%**
手術器械 (外科、骨科、眼科、牙科)	**NT$8,153 億**	**NT$ 75 億**	**0.90%**
內視鏡	＞100 億	0	0

※ 資料來源：金屬工業研究發展中心(高雄科學園區『生技醫療器材專區』)

可知我國醫療保健產業有相當大成長空間。因應我國醫療保健產業朝向全球化發展，舉辦本次研討會及研發成果展示，針對產業朝向全球化、前瞻創新發展有所討論，更積極從學校人才培育著眼，希望能發現前瞻創新之合作模式，取得商機。據美國 MIT 統計，僅由學校單向的技術轉移，失敗率高達 80%。藉由雙向的合作，教授主導或繼續參與，成功率高達 80~95%。台灣最大財富之一就是大專院校內豐富的人才，將大專校院的研發能量與產業界之需求結合，更可強化產業競爭力。本計畫目標設定為提供政府及產業界之資源與資訊，促進有效的利用與管理。整合技專校院產學合作資源，建立媒合平台，促進產學合作。展示技專校院創新研發能量，加強與產業界對話與合作，提昇產業創新研發能力與競爭力。

2007 醫療保健科技論壇暨產學研發成果發表會

主辦單位：教育部技職司
承辦單位：崑山科技大學
協辦單位：教育部區域產學合作中心－國立屏東科技大學
時　　間：民國九十六年十月二十五日(星期四)
地　　點：台南縣永康市大灣路 949 號(崑山科技大學教學研究大樓一樓階梯教室)
網　　址：http://www.ele.ksu.edu.tw/ele.htm
議　　程：

時　　間	活動內容	主講人	主持人
08:30~09:00	報到及領取資料		
09:00~09:10	——— 開幕式 ———	崑山科技大學 蘇炎坤 校長	
09:10~10:00	淺談 EEG 於數位家庭與醫療之應用	國立成功大學電資學院 孫永年 副院長	崑山科技大學資科學院 鄭國順 院長
10:00~10:50	齒顎矯正手術模擬系統	崑山科技大學資科學院 鄭國順 院長	國立成功大學電資學院 孫永年 副院長
10:50~11:10	休息與茶敘		
11:10~12:00	銀髮族健康照護服務技術與推動策略	工研院南分院 家庭網路科技中心 許芳榮 副主任	崑山科技大學 保健科技研發中心 曾清標 主任
12:00~13:00	休息與午餐		
13:00~13:50	LOHAS 與保健產業發展趨勢	國立成功大學電研所 楊明興 教授	國立成功大學電研所 毛齊武 教授
13:50~14:40	產學合作研發心得分享	勤晉工業公司 張崇泰 董事長 亞星健康科技公司 盧俊豪 總經理	崑山科技大學 保健科技研發中心 曾清標 主任
14:40~15:00	休息與茶敘		
15:00~15:50	崑山科技大學 保健科技研發中心 產學合作研發成果發表	崑山科技大學 保健科技研發中心 曾清標 主任	國立成功大學電研所 毛齊武 教授
15:50~16:20	——— 綜合座談 ———	全體貴賓	國立成功大學電研所 毛齊武 教授
16:20	圓滿完成		
09:30~16:00	教學研究大樓五樓保健科技研發中心研發成果展示活動		

報名

本活動免費參加，並提供講義與午餐便當，參與全程活動者將獲頒六小時研習證書；即日起至報名截止日前（活動前三天）完成報名手續，額滿截止。

1. 填妥報名表，傳真至 **06-2050250**，聯絡人：曾淑玲小姐、廖慧芳小姐。
2. 網路報名：請填妥報名表 E-Mail to：**tswey@mail.ksu.edu.tw**。

2007 醫療保健科技論壇暨產學研發成果發表會報名表

時間：民國九十六年十月二十五日(星期四)　　08:30~09:00 報到

地點：台南縣永康市大灣路 949 號(崑山科技大學教學研究大樓一樓階梯教室)

姓名	服務(就學)單位	職稱	聯絡電話	午餐
				□素　□葷
				□素　□葷
				□素　□葷
				□素　□葷
				□素　□葷

1. 填妥報名表，傳真至 06-2050250，聯絡人：廖慧芳小姐。
2. 網路報名：請填妥報名表 E-Mail to：tswey@mail.ksu.edu.tw。
3. 電話報名，06-2050521 分機 2100，聯絡人：廖慧芳小姐。