



第 74 期

93年12月16日 ~ 30日

本期發稿日：93/12/31

下期截稿日：94/01/14

[陽明焦點新聞](#)[行政會報摘要](#)[各處室訊息](#)[院系所傳真](#)[社團動態](#)[陽明人](#)[自然誌](#)[校園之美](#)[校史照片展覽](#)[編輯報告](#)

發行人：吳妍華
 總編輯：高毓儒
 執行編輯：錢珏珩
 網頁設計：賴彥甫

陽明焦點新聞

人工關節研發中心開幕典禮轉播

時間：93年12月24日（週五）上午10:30

地點：致和樓一樓廣場



國內傳統產業在高度競爭下獲利逐年降低，近來趨向移往製造成本較低的國家。為提昇市場競爭力，國內勢必發展轉型為高附加技術價值的產業。由於國內產業在鑄造、鍛造、車削、射出成型等加工技術的成熟，而人工關節製造需結合金屬及塑膠加工技術，因此在傳統產業的轉型過程中，人工關節製造為最佳之產業型態之一。



嘉賓雲集，賀客盈門

[特別報導]



◎大學報

◎高教簡訊

◎教育部電子報

◎國衛院電子報



電子媒體採訪鄭研發長

此外，國內現有人工關節製造廠之加工技術雖已達到國際水準，且具專業代工經驗，但缺乏研發和相關檢測技術，國內迫切需要有產品研發和發展獲得認證的檢測實驗室，以帶動國內人工關節相關產業之發展。



接待人員為校長別花



醫工學院邱爾德院長蒞臨簽名

為整合國內人工關節設計、製程及檢測各技術領域，以達成人工關節研發的技術平台，並轉移相關技術予國內外相關產業界之目的，特別成立人工關節研發中心，在本校空間及整建經費的補助及經濟部學界科專支助下，目前已完成硬體架構並展開對外服務。



開幕儀式氣氛融洽，來賓都很輕鬆自在



鄭誠功研發長開幕致詞

人工關節研發中心開幕當天上午，包括經濟部技術處尹福秀顧問、中華民國骨科醫學會陳天雄理事長、王榮璋立委、潘懷宗市議員、行政院衛生署藥政處黃小文博士、聯合骨科器材股份有限公司林延生董事長等貴賓蒞臨致賀，媒體記者亦紛紛到訪。





校長致詞



兼任人工關節研發中心主任的鄭誠功研發長首先說明：人工關節研發中心成立主要目的為開發人工關節的設計、製程以及各項檢測技術，並且強調技術間之整合、推廣工作。在學界研究能量的帶動之下，結合臨床醫學、工程科學、及生物科技等領域，建立人工關節研發技術平台，以及擔任整合服務的角色，依據臨床醫師實際經驗，以及種族體型或生活習慣之差異研究，透過設計分析流程得到人工關節創新構想，並開發及改進相關製程技術，建立各項標準檢測流程，以解決目前人工關節臨床使用面臨之問題，且減少研發時程及降低產品開發檢測成本。未來對於各項研發成果，擬藉由技術移轉說明會、技術推廣講座、手術技術研習班及各種成果推廣管道，將人工關節創新技術及產品設計成果落實至產業界，串連各項技術環節，同時亦達到培養專業人才進入相關產業工作，進一步引領國內傳統產業邁向醫療科技產業。



尹福秀顧問致詞



黃小文博士致詞



王榮樟立委致詞



潘懷宗市議員致詞



陳天雄理事長致詞



林延生董事長致詞

繼而校長致詞時表示，過去人工關節產品研發大多以歐美國家廠商為領先指標，然而針對各地區種族、體型及生活習慣之差異，仍然有許多設計上的問題尚待解決，例如亞洲人的體型和生活習慣和歐美人士有很大的差異，但卻要適用歐美設計的人工關節產品，這對亞裔而言當然會造成生活和使用上的不便，因此針對亞洲人而設計人工關節產品有迫切的需要。陽明大學擁有優秀的醫學與工程研究團隊，同時掌握台灣生物醫學研究的重要資源，在此合作基礎下，台灣發

展成國際人工關節OEM及ODM的機會已經成形，並且相信未來的發展會具有足夠的競爭力。



歡樂一瞬間



由魏鴻文博士（左一）說明展示櫃內自行設計的人工關節成品

開幕儀式在尹福秀顧問等來賓相繼致詞後，由校長、研發長、尹福秀顧問、黃小文博士、林延生董事長等五人同時輕拉綵球，瞬間紙花翻舞，紅色布幔順勢而下，氣氛歡樂有如嘉年華。



介紹設計部的快速成型機



參觀製程部製程參數模擬成品

典禮結束後，校長親自陪同尹福秀顧問登上致和樓二樓，參觀人工關節研發中心。尹顧問逐部參觀並詳細詢問後，對於中心的環境、設施及運作方式感到十分滿意，連連說校長領導有方，校長亦笑稱感謝經濟部支持。



魏博士向尹顧問解說磨耗測試機的功能



沈郁強博士（左四）向大家介紹檢測部

人工關節研發中心在本校與經濟部的密切合作下正式營運，咸信未來經由陽明醫工及生醫團隊的持續努力，必能帶動國內人工關節相關產業之蓬勃發展。



尹福秀顧問（右一）對中心整體印象非常良好

（圖・文報導／秘書室・人工關節研發中心）

回《陽明焦點新聞》

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [上期電子報](#) [回電子報首頁](#)