

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：112/06/16
公告編號：112-008	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告 一、技術名稱：氣動式上肢與腰部助力外骨骼系統 二、技術來源：本校研發成果 三、技術內容： 穿戴式上肢與腰部助力輔助外骨骼系統，具備柔性輔助驅動結構及助力意圖辨識功能，可依據使用者的手部動作辨識結果調整輔助力矩及輔助時間。穿戴式上肢與腰部輔助外骨骼皆以嵌入式系統實現輔助力矩控制，可依據穿戴者需求提供四種不同的輔助模式。	
四、計畫執行機關/系所：機械工程學系 技術發明人：李聯旺副教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：電機機械 2、應具備之專門技術：氣動伺服控制、流體傳動控制 3、應有之機具設備：空氣壓自動化零組件，包含各式之氣壓缸，驅動組件，接頭組件及組立機械手等之空氣壓設備產品。 4、應有之研究或技術人員人數：5人 5、其他：無	
六、預期利用範圍及產品：職業用人體腰部與上肢助力輔助外骨骼	
七、應用市場潛力：腰部外骨骼技術在製造業的實用性已被眾多實證認證。工人在長時間勞動之下，腰部的壓力無可避免，很容易造成職業傷害。腰部外骨骼技術可以大幅減輕這種壓力，提供了必要的支持和穩定，有助於減少工傷與職業疾病，並提升工作效能與生產力。此外，上肢助力外骨骼技術在工人需要舉起重物或手工作業時，提供了強大的支持和力量，大幅提升了工作效率，同時減少了勞累和錯誤的機會。結合腰部與上肢外骨骼技術的應用，會帶來多方面的優勢，不僅能夠提升工作環境與員工健康，降低職業疾病風險，也能提升工作效率與生產力。此外，根據最新的報導，國科會已訂立提升老年人勞動參與率的目標，並視外骨骼技術為實現此目標的重要工具。這進一步證實了外骨骼技術在台灣的發展重要性。如果能在此領域中早做準備並將技術轉換成產品。這將帶來商業上的成功，改善工作環境，提高生產效率，並推動台灣的職業健康和發展。透過將外骨骼技術應用於製造業、物流和倉儲行業，能滿足各行業的需求。	
八、公開方式： (一) 技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php 國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php (二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	

九、申請方式：

(一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。

(二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw