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安全發展。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](mailto:jmine3388@nchu.edu.tw) 、 yenling@nchu.edu.tw | |