

北醫大攜手北科大整合 AI 智慧腦科學，聯合成立「智慧大腦科技研究合作平臺」



臺北醫學大學與臺北科技大學攜手成立跨校的「智慧大腦科技中心」，於 2017 年 10 月 31 日在本校大安校區醫學模擬教育中心

舉辦「智慧大腦科技研究合作平臺合作意向書簽署記者會」，平臺負責人分別為北醫大人文暨社會科學院藍亭院長及北科大蘇昭瑾研發長。

本校吳介信副校長表示，北醫大已累積多年腦科學及醫療研究成果，要繼續共同推動醫療資訊科技，最重要就是結盟夥伴。透過和北科大互補研究專長，結合兩校技術平臺，共同開發尖端智慧醫材、提升臺灣醫療及學術品質。

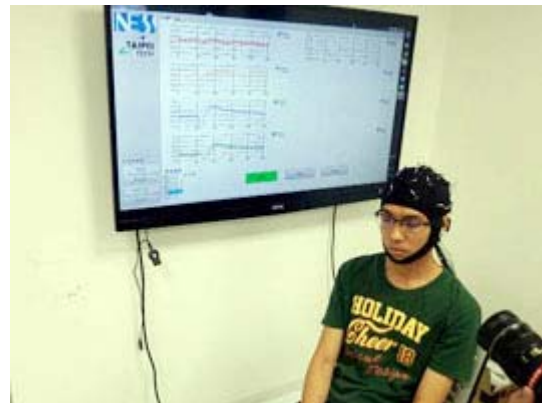


北科大副校長楊哲化指出，兩校已建立長久合作，希望透過成立智慧大腦科技中心，除了深化基礎研究，更期望實際應用端的創新創業。【右圖：本校吳介信副校長（左）與北科大楊哲化副校長（右）代表兩校簽署合約】



記者會現場展覽多項尖端技術，包括針對大數據資料的收集、儲存、分析、軟體應用、解決方案等提供產學合作，北醫大管理學院大數據研究中心，擁有大數據技術與資源的醫聯網 APP 平臺，整合雙方技術與資源產學合作，打造智慧健康管理的創新服務。【圖：人社院藍亭院長（左）與管理學院謝邦昌院長（右）致辭】

臺北科技大學機械系副教授劉益宏，將腦機介面運用在漸凍病患，展出主題為「意念溝通輔具及專注力腦波檢測」，讓漸凍人透過腦波回答是非問題，甚至選擇「我想喝水或想看電視」等指令，讓漸凍病患



可與外界聯繫，克服了病況嚴重的漸凍人因無法控制眼皮，而無法使用以眼睛打字傳達訊息的眼動儀。【右圖：劉益宏副教授，展出意念溝通輔具及專注力腦波檢測】

【下圖：曾祥非助理教授（左）在現場解說他的研究】



兩校的特色合作，特別針對腦波測謊的研究，本校大腦與意識研究中心的曾祥非副教授，今年 10 月甫當選第 55 屆十大傑出青年，他發現工作記憶容量和說謊準備階段，對於有效率的說謊是很重要的，而我

們可以透過監測額葉區域的腦波來偵測人們是否在說謊；偵查者可以利用這個現象和相對應的腦波指標，來破解和偵測說謊的行為。

未來兩校將建立更深入的學術合作，開設微學分課程、合作腦波醫療工程研究，有效率的整合學術研究與實際應用，提供最適切醫病患者的需求服務。（文/管理學院·人文暨社會科學院）