

apophasis / September 15, 2010 09:58AM

[\[國際合作\]\[腦波應用\] 交大研發腦波防瞌睡裝置 獲美軍資助](#)

[國際合作][腦波應用] 交大研發腦波防瞌睡裝置 獲美軍資助 ([英文版](#))

《聯合新聞網》(2010/09/15) & 《自由時報》(2010/09/14) 交通大學腦科學研究中心研發MINDO腦波偵測系統，可量測大腦的腦波訊號，即時掌控貨車司機、軍警人員的專注力及精神清醒狀況，獲得美國軍方5年投入新台幣8000萬元，創下美國政府對台灣的大學單項研究經費最高紀錄。

交大14日上午舉辦成果發表會，宣布美國陸軍研究實驗室 (Army Research Laboratory, ARL) 投入新台幣八億，今年起資助我國交大、美國加州大學聖地牙哥分校、密西根大學、德州大學聖安東尼分校、德國奧斯納布呂克大學共五年，研究戰場上官兵在高度壓力下的腦部運作，以及如何在壓力和疲乏的環境下，增強決策能力。

根據交大，這是美國政府投資台灣單一學校、單一計畫的最高金額紀錄。行政院政務委員曾志朗認為，台灣在腦科學研究上的強大潛力讓美國政府投資，所以台灣政府也應該「沒有任何疑慮地」投資相關人才培育。

交大腦科學研究中心自2003年成立，並針對神經科學進行研究，今年順利推出MINDO可攜式無線多通道腦機系統。交大研發的MINDO，可以偵測、紀錄人類腦波，除了運用在貨車司機、軍警人員，未來也可以投入在睡眠品質、憂鬱症與阿茲海默症的醫療用途。另外，MINDO也可設計成電玩的射箭遊戲，藉此訓練腦部的專注力。

MINDO體積小，重量不到200公克，方便攜帶，利用藍芽無線傳輸，內建USB充電的鋰電池，使用時間可達20小時，造型具時尚感，正申請專利。

深入資訊：

[聯合新聞網 2010/09/15](#)

[自由時報 2010/09/14](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)

Edited 1 time(s). Last edit at 09/15/2010 10:02AM by apophasis.
