



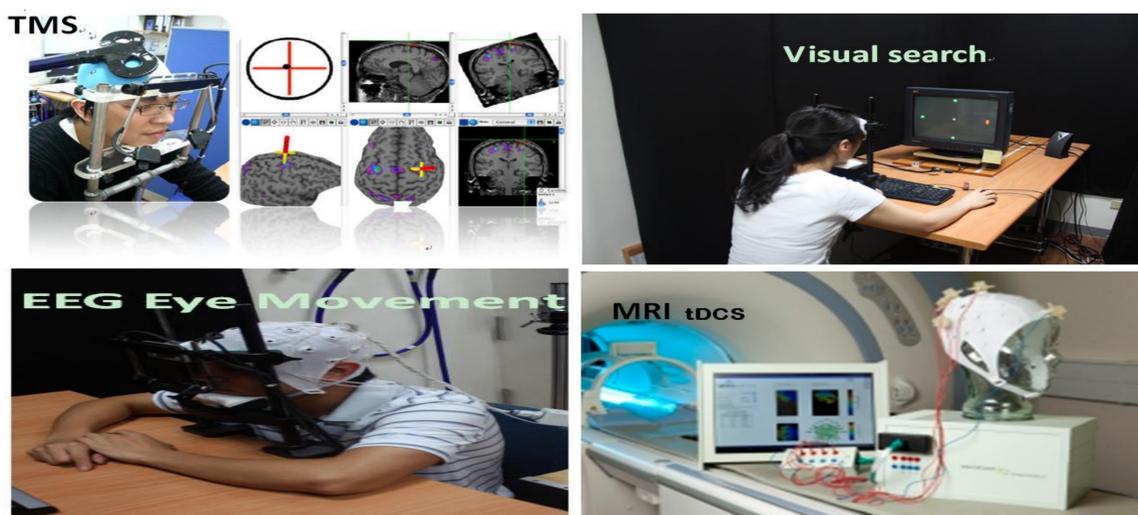
-腦科學在IT界的發展與應用- 專題研討會



現代人生活中面臨許多龐大壓力，因此出現越來越多如憂鬱症、睡眠障礙、注意力不足或過動症等問題。這些現象其實都與大腦的神經機制及認知行為有密切關聯。歐盟於2013年初投入十二億歐元進行「人腦計畫」(Human Brain Project) 模擬人腦各項功能的運作；美國總統歐巴馬後續亦提出「腦計畫」(Brain Research Through Advancing Innovative Neurotechnologies; BRAIN)，將以一億美元的經費探索人腦神經連結的圖譜。由這些重點發展可以讓我們明確知道，人腦與心智功能的研究具有高度的價值和應用性。

我們已成功運用腦電波、磁/電刺激技術、功能性磁振造影等工具，釐清了許多大腦神經機制及認知行為之間的關聯，同時也有相當穩定的發展和許多優秀的發現。在此基礎上，尋求與科技發展業的跨領域整合，將這些研究成果應用到大眾熟悉使用的手錶、手機、雲端、互動式載具或諸多3C以及電子媒介平台等。

透過心智研究與科技產業的結合，例如使用手機與雲端系統開發注意力訓練作業，提升學童的注意力發展以增進學習成效；改善因壓力或老化而造成的記憶退化狀況；亦可透過腦波訊號的讀取及解碼以提升遊戲或介面使用者經驗與學習能力。透過適切的情緒調節設計，舒緩不當壓力的累積，以減少焦慮及憂鬱症以及各種壓力過大所產生的問題。這些開創性的研發成果將可有效提升社會整體大眾的福祉。在此說明會，我們將介紹這些最新的發現與可能的發展，希望可以促進產品的研發與推廣。



日期：2013年10月05日
時間：13:00-17:00
地點：國立中央大學國鼎圖書館二樓國際會議廳
主辦單位：國立中央大學
認知神經科學研究所視覺認知實驗室
數據分析方法研究中心

聯絡人：王建中助理 jianjhongw@gmail.com
聯絡電話：03-4227151分機65201