

apophasis / November 25, 2011 09:20PM

[\[跨領域\] 全球首創矽腦 晶片可辨識人物](#)

[跨領域] 全球首創矽腦 晶片可辨識人物 ([英文版](#))

《中央社》(2011/11/24) 被譽為IC領域奧林匹克的IEEE固態電路學會明年2月19日到23日在美國舊金山舉行。臺灣有9篇論文入選，占全球入選論文數的5%，排名為全球第6。

IEEE固態電路學會臺北分會24日召開記者會，介紹入選的論文作品。陳良基領導的研究團隊以「新皮質運算晶片」獲選。

陳良基表示，電腦計算能力強，但理解和辨識能力弱，研究團隊希望用晶片來彌補電腦不足，因此透過跨領域將晶片和神經科學結合，讓矽晶片如同「矽腦」，擁有人腦般的辨識能力，能辨識人物和記錄重要相關資訊，這也是全世界第一個將腦神經概念結合晶片的設計。

陳良基說，這張晶片具有臉部辨識和學習功能，未來只要安裝在眼鏡、手錶等不同介面上，就能隨時告知對方的姓名、職業和當初認識的場景，彷彿攜帶一位隨身祕書。

陳良基說，新皮質運算晶片花了5年時間研究，結合心理系、眼科和神經科學等專長的研究人員，並領先美國、歐盟等國率先發表，現在也打算申請臺灣和美國的專利，預計5到10年內就有機會實際應用。

資訊來源：

[中央社 2011/11/24](#)

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