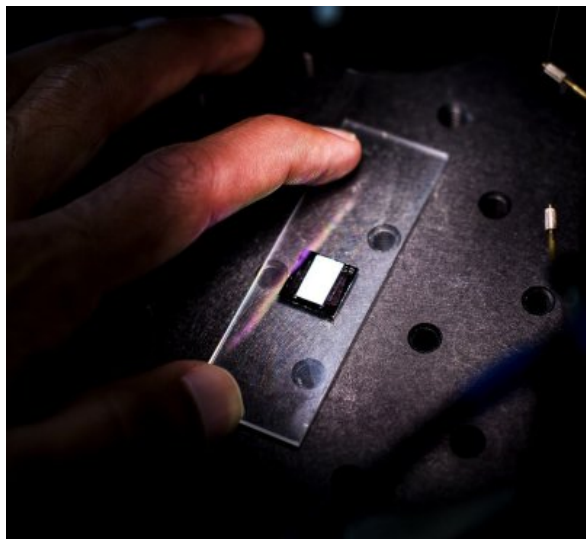


# 華裔發明「可攜傳感器」成隨身小護士

記者黃惠玲 / 芝加哥專訪

August 15, 2014 06:00 AM | 1482 次 | 0 4 0 0



由密大兩華裔科學家研發的新型「可穿戴氣體傳感器」，體積小、反應速度快、靈敏度高。(圖：密西根大學電機電腦工程學系提供)

《《 回上一頁閱讀前文

這項研究的另一位主要科學家、密西根大學生物醫學工程教授范旭東說，每一種疾病都有特有的生物標記，而透過氣體傳感器，未來都將可檢測出這些病症的化學元素。他表示，例如丙酮的含量是糖尿病的一種標記。而其他可以被檢測出的化學元素，包括一氧化氮和硫化氫，這些化學元素可以指示高血壓、貧血或肺部疾病是否保持正常水平。

鐘肇暉說，由他們研發出的新型氣體傳感器，比同行現有的更快、更小、更可靠，更適合穿戴，除疾病監測外，傳感器還可用於檢測實驗室危險化學品洩漏的情況，或者提供關於空氣質量的數據。



華裔科學家鐘肇暉(右)與博士生古卡恩(左)在研究室中，測試「可穿戴氣體傳感器」。(圖：密西根大學電機電腦工程學系提供)

與兩位華裔教授同時進行研究的密大電子工程博士生古卡恩(Girish Kulkarn)說，舊式的傳感器，通常依賴檢測傳感器和分子在空氣或溶液中的電荷轉移，但他們的傳感器，則使用一種叫做「電外差混合式」的技術，因此速度加快、敏感度加高。

《《 回上一頁閱讀前文

分享 | [Email] [Facebook] [Twitter] [LinkedIn] [Google+] [Print] [Like] 0 SHARE [Facebook] [Twitter] [Email] ...

美國新聞

更多...

恐怖分子刊物：恐襲指向賭城	08/24	空前緊張 美航母增援亞太	08/24
斬殺佛里兇手 肉搜鎖定3英人	08/24	美加強空襲 IS恐再斬記者	08/24
富樂頓加州州大 中國留學生跳樓亡	08/24	輸血需求銳減 血庫業大裁員	08/24
華府熊貓寶寶 轟趴歡度周歲	08/24	佛格森兩場遊行 「黑白」對壘	08/24
5天5宗凶殺 紐瓦克人心惶惶	08/24	SpaceX火箭升空爆炸 探火星受挫	08/24
無管治空間 CIA加強監控	08/24	藉狗拐走2女童 夫婦觸綁架重罪	08/23
羅穆尼、萊恩搭檔 稱喜萊莉可擊敗	08/23	縱火翻案 韓裔關24年獲保	08/23
國際動盪之際... 歐巴馬度假挨批	08/23	冰桶挑戰反應驚人 慈善組織反思金源	08/23

•所有留言為網友自行上載發布，不代表本網站立場，並適用於本網站服務條款，本網站保留刪除權。  
 •留言與回覆討論不得有違法或侵害他人權益之言論，違者應自負法律責任。  
 •凡內容重複張貼、無意義、與原文無關、明知不實、情緒謾罵之言論或涉及謾罵、髒話穢言、侵害他人權利，經網友檢舉或本網站發現，世界新聞網有權逕予刪除發言文章、停權或解除會員資格。不同意上述規範者，請勿張貼文章。

觀看留言

行動裝置版

Service: | Subscription | About Us | Contact Us | Ad Rates: Print Online

服務: | 訂報 | 投稿 | 關於我們 | 與我們聯絡 | 電子報 | 部落格 | 黃頁網 | 分類網 | 電郵報 | 工作機會 廣告價目: 報紙 網路

世界新聞網版權所有，轉載必究 隱私權政策 All Rights Reserved. ©2014 worldjournal.com Software ©2014 Matchbin, Inc.