

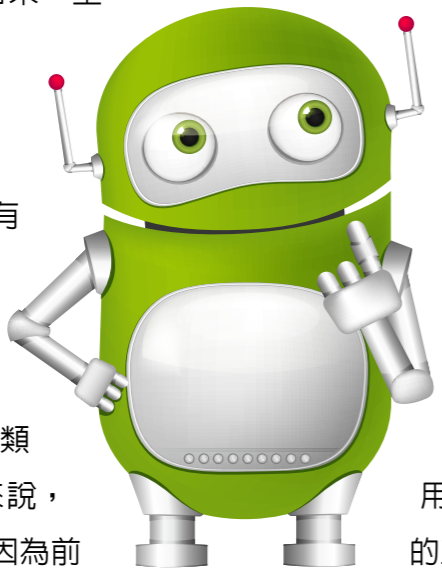
## 機器人也懂幽默？

不但略懂，還能發明冷笑話哩。

我們經常在電視、電影中看到許多不同的機器人，雖然造型各有不同，執行的工作也各異其趣，但是，幾乎每個機器人都能夠直接和人對話溝通。這些科幻機器人的設計也顯示出人類對於機器人的盼望。

目前，機器人的發展上有二大方向，一個難，另一個超難。難的是讓機器做出人類能夠做出的動作，例如從冰箱拿出一個蛋煎成荷包蛋，首先機器人要知道什麼是蛋，然後看到蛋之後還能夠認得出來，至於怎麼拿還有怎麼煎，已經算小事，畢竟日本已經有會煮拉麵的機器人了。

超難的是讓機器人能夠有人類這般的想法，例如看得懂朋友用 line 傳來的冷笑話，煮麵機器人能夠和客人開玩笑之類的，這對機器人科學家來說，比第一個方向難上許多。因為前



一個方向至少還有目標可言，後面的這個還得先把目標找出來：幽默感到底是什麼玩意兒啊？

這還是得找人來做實驗，讓他們為各種雙關語和冷笑話的「好笑」程度評分，然後分析其中的笑點，好讓控制機器人的程式能夠做出相同的反應。機器人能幫我們打掃、處理事情就好，為何要搞這麼麻煩的事呢？因為幽默感能夠為情緒帶來溫暖的感覺。電影「霹靂五號」中的同名主角

機器人，就是因為聽懂了一個冷笑話而更為親切。如果要打造出接近人類的機器人，會不會煎蛋可能是其次（反正也有不會煎蛋的人類啊），具有人類的心智才是重點。之前已經有報導過會自動收集資料寫新聞的機器人，如果再加上能用梗又有幽默感，那麼編輯部的工作應該可以輕鬆一點。

## 動物眼中的世界

咦？這個標題好像在哪裡見過，我想想……

大家可能已經知道，狗有色盲，蜜蜂看得到紫外線，鳥類的視力比人類好，但是光看這些描述，怎樣也看不明白這些動物眼中的世界會是什麼樣子。現在科學家設計出了一套電腦軟體，可以把你拍下來彩色數位照片，轉換成動物眼中的樣子。可惜

圖片來源：達志影像

這沒有線上版，你需要到右方這個網站去下載，免費唷！



## 滑平板更有 fu 了

讓你偷偷摸摸做的事情也增加了。

我們平常滑手機、滑平板，雖然是指用眼睛。現在，有一家公司發明了一種新的手機配件，讓手機螢幕表面摸起來有不同的觸感。不過這並非真的改變螢幕表面的材質，而是製造假象，方法是激發螢幕玻璃某個區域產生超音波震動，人聽不到這個超音波，皮膚也感覺不到，但是這個玻璃上的震動卻能夠讓手指皮膚稍微離開玻璃表面一點，使得有震動的地方摸起來比較光滑，沒有震動的地方摩擦力大些，相較之下就比較

不滑。目前給盲人使用的平板電腦還沒有那麼方便，這項科技能讓人在看不見的狀況下也能使用平板，是一大進步。不過畢竟是新科技，還不普及，因此這個配件的價格超過六萬新臺幣，比手機和平板本人還要貴！一旦普及了，價格也會大幅下降，說不定會引發點字學習風潮。

圖片來源：達志影像