

新聞剪輯

看懂世界新聞，提升字彙能力

02-23

隱形商標科技把目標對準偽藥市場

一家伊利諾州的小型科技公司，能標識每一個製作出的膠囊、藥錠、藥瓶，準備挑戰規模以數十億美元計的偽藥業。

「我們可以在八小時的班時中，將一百萬個藥錠編碼，而完全不會減緩正常生產製藥的速度，」詹姆士·荷塞表示。他是「奈米印克公司」的執行總監，該公司專為生命科學及半導體產業從事奈米級製造。

根據「世界衛生組織」二〇〇六年的報告指出，每年約有四百億美元的偽藥進入藥品的供應鏈。「奈米印克公司」的技術，讓藥廠能夠把製造地、製造時間、有效期限、藥效強度等資訊加密於藥丸上，這些資訊只有透過該新創公司特有的設備才看得到。

「奈米印克公司」的技術係以「西北大學」奈米科技中心主任查德·麥金所主持的研究為基礎，該技術使用不同物質的分子來個別地或以重複模式「寫」在藥丸和矽晶片的表面。

「奈米印克公司」對奈米加密業的良好商機相當有信心，該公司已成立「奈米防護」部門來行銷產品。

雖然製藥公司會將藥丸包裝得與眾不同，但是偽造者很會模仿藥品外觀、觸感以及包裝。「奈米印克公司」的隱形商標讓製藥公司可以在配銷管道的任何一個環節中，鑑定、追蹤自己的產品。產品若沒有「奈米印克公司」的加密，公司就能找出替換的偽藥是在何地、何時所製造。

這種發現也有助於對偽造者採取起訴行動。

荷塞指出，「我們認為，我們的產品能夠幫助那些對仿冒感到頭痛的產業，像是汽車零件和飛機零件業。我們也和一些政府進行磋商，好把我們的技術運用在貨幣上。」

02-24

獸醫學院，女人天下

不正常的工作時間，耗費體力、鮮血、泥土、口咬、腳踢。好幾世代以來，大家總是告訴女性，獸醫工作對她們來說太辛苦了。

不過，時至今日，長久以來的男性堡壘如今卻換成女性的天下。過去四十年間，女性進入獸醫學院就讀的人數，從一百四十人飆升到八千人。女性對數學及自然科學與日俱增的自信，使她們在競爭激烈的人學許可申請過程中佔到了新的優勢。在一九七〇年代中期時，有四分之三的學生是男性，但如今男女比例則恰好相反。

教育平等法規以及對職業婦女認知的改變，是為獸醫學的轉變鋪路的重要發展，另一項關鍵性的改變則是：更好的藥物。

馬科獸醫師克莉絲汀·戴德麗開玩笑說，「我們稱多摩斯登馬用鎮定劑為『偉大的男女平等促進者』（譯註：藥效更好的獸用鎮定劑使獸醫不再需要靠蠻力來制服大型動物。因此即使女性獸醫也可勝任）。」

對獸醫來說，在過去美國農村色彩較濃厚的時代，他們身體可能遭受的威脅較大。在當時，大部分勞動都會用到馬和母牛——而這些動物出現緊急醫療狀況時，常常都是發生在偏僻的牧場，有時也必須在寒冷的天候、在黑暗中，或是在雨中進行。

隨著農場漸漸轉變成出售用的小塊建地，獸醫愈來愈常治療的對象卻換成了另一種病患：家庭寵物。這些小動物診所的工作時間有彈性、提供兼職工作與職務分攤，讓人有更多時間來養家。

現代獸醫業也更仰賴與人建立穩固關係，許多女性表示她們很喜歡這一點，此外，也不會有保險公

司告訴他們該做什麼。

「我們所做的是鼓舞人心的談話，你不能說服狗或貓吃藥——你必須影響牠們的主人。」「加州大學戴維斯分校」的凱洛·卡多娜教授表示，「我認為那是許多女性非常擅長的事。」

02-25

偽裝成電動遊戲的數學

一種新型教育性電動遊戲的創造者表示，他們將最新教學研究悄悄融入多采多姿動畫探險遊戲中，遊戲好玩到孩子不知道自己其實是在學數學。

「當孩子坐下來玩的時候，會以為這是個遊戲。」「夢想盒學習公司」的執行總監盧·格雷指出，「但是父母知道，孩子是在嚴肅地進行學習。」

「夢想盒公司」表示，（譯註：市面上原本有兩種學習軟體，）一種是有效但無趣的教育軟體，另一種則是吸引人但其實無法有效教導孩子的「育樂」（譯註：兼具娛樂和教育功能的）軟體，而該公司產品剛好彌補了上述兩種軟體遺留下的缺口。這家公司是由格雷與班·史利卡共同創立，後者是協助設計出「微軟」第一款瀏覽器（譯註：指 Microsoft Explorer 網頁瀏覽器）的教育慈善家。「夢想盒公司」在課後班的孩子身上測試這個線上軟體，二〇〇八年秋季開始推出線上訂閱。

三位小學老師組成的團隊協助「夢想盒公司」軟體研發人員建立一套依據教育研究為基礎的基礎數學能力教學系統，而且依據每個孩子的需求而有個人化的設計。這套系統能推測什麼會讓孩子持續專心於「遊戲般的探險」，方式就和「亞馬遜公司」推測消費者可能會想買哪些書一樣：藉由記錄你過去購買的東西以便加以推測。

孩子選擇一個角色和一個主題——例如海盜或是寵物，然後開始玩一種類似尋寶的遊戲，去「找出」能夠幫助那個角色的東西。遊戲還會依照適合孩子數學能力程度以及最利於他們學習的方式來做調整。

約翰·查丁——尼可斯是「西雅圖大學」教育學院的副教授，他對這項產品有所疑慮，尤其是對這麼年幼的孩子可能產生的影響。

獨自坐在螢幕前從事活動，「對大多數孩子並不理想，他們應該真正動手做，應該聽故事，或是有人講故事給他們聽，他們應該和其他孩子一起玩，」他表示，「我看不出這個年紀的孩子有必要花更多時間來坐著...瞪著螢幕看。」

02-26

保持你電腦的順暢運作

如果你發現你的電腦跑得比平常慢，很可能事出有因，也許是間諜軟體和其他隱藏的問題作祟，但這只要稍作日常維護就能解決了。

在 ARA Lifestyle.com 網站上，有三項建議能讓你的電腦保持良好運作：

一、清除登錄檔錯誤。登錄檔錯誤會導致你的電腦速度減緩。安裝、移除軟體以及玩線上遊戲等日常使用方式，都可能導致你個人電腦的登錄檔產生錯誤。錯誤愈多，就愈可能出問題。補救方法是下載登錄檔清除軟體，這些程式會掃描你的個人電腦的登錄檔，找出錯誤，然後修正錯誤，恢復電腦的性能。

二、掃除間諜軟體。間諜軟體是在你不知不覺的情況下安裝在你電腦中的軟體，除了蒐集你瀏覽習慣的資訊外，還會大大降低電腦的速度。如果你常上網或常下載，就應該每天掃描偵測這些軟體。網際網路上可以找到一些反間諜軟體，而許多公司都提供免費下載。

三、提防病毒。病毒仍是個人電腦安全的主要威脅之一，別忽略了這些隱伏的問題。保護自己最好

的方法，就是訂閱防毒軟體，經常提供更新版本者尤佳。你應該每週至少偵測一次，看看是否藏有新病毒。如果你常上網，或是收到一大堆不請自來的電子郵件，那麼提高偵測頻率不會有什麼壞處。