

10酷科技變現金

文 Technology Review 編輯部

譯 羅耀宗

本刊獨家取得美國麻省理工學院

Technology Review 期刊圖文授權

Technology Review, Published by MIT.

TECHNOLOGY REVIEW

Internet URL: www.technologyreview.com

Technology
PUBLISHED BY MIT
Review



試劑 咖啡因含量檢測棒

所謂的低咖啡因咖啡和茶，其實有20%到30%的咖啡因含量相當高；市面上現在買得到一種用試紙做成的新產品，可以幫助消費者判斷咖啡因含量高低。這根紙棒會從樣本吸進液體，如果樣本含有咖啡因，紙棒上的抗體就會產生有顏色的線條。抗體是檢測棒的製造商銀湖研究公司（Silver Lake Research）設計的，這家公司也有抗體能夠檢測食物和水是否遭到污染。

產品：D+caf Test Strip

價格：一包二十根售9.95美元

資料來源：discovertesting.com

公司：銀湖研究（Silver Lake Research）

JOSHUA SCOTT 攝

攝影 自行組裝超級相機

數位相機和攝影機很快就會過時，幸好一種新的模組式相機系統，允許攝影愛好者只升級部分組件，不必花錢重新購買全新的相機。這種系統用的是可互換的感應器、顯示器、硬碟機，以及其

他的組件。這些組件可以用多種不同的方式組合，目標市場針對專業攝影師和影片製作人。全套相機能夠拍出超高解析度的靜態影像，以及大型製片廠品質的電影。



圖 紅數位提供

產品：Red Digital Stills and Motion Camera

價格：數位感應器和處理器2,500到53,000美元，視品質而定

資料來源：www.red.com

公司：紅數位製片 (Red Digital Cinema)

印表機 黃豆色劑

報業已經使用多年，對生態環境無害的黃豆製墨水，現在也應用到雷射印表機和傳真機。大部分印表機碳粉匣裡面的色劑是用石油製成的：大約兩公升的石油製成一磅的色粉，製造過程也釋出具揮發性的有機複合物。黃豆色劑則是一般黃豆收成時的副產品，所以不需要種植任何新作物，製造過程也不會釋出有害的化學物質。

產品：SoyPrint色劑匣

價格：60到200美元，
視印表機種類而定

資料來源：thegreenoffice.com

公司：綠辦公室 (The Green Office)



JOSHUA SCOTT 攝

軟體

語音搜尋

有了Google為iPhone研發的最新版搜尋應用軟體，使用者只要對著iPhone講出想要搜尋的字詞就行。語音搜尋是很大的挑戰，航空公司的訂位系統只要靠日期、目的地等幾個字詞就能劃好位子，搜尋卻是毫無章法可循的過程。但是Google擁有豐富的資料，知道一般人如何搜尋，如果應用軟體沒辦法判讀某個字詞，它會從經常被人合在一起使用的字詞表，去找尋最有可能的意思。

產品：Google Mobile App

價格：免費

資料來源：www.google.com/mobile/apple/app.html

公司：Google

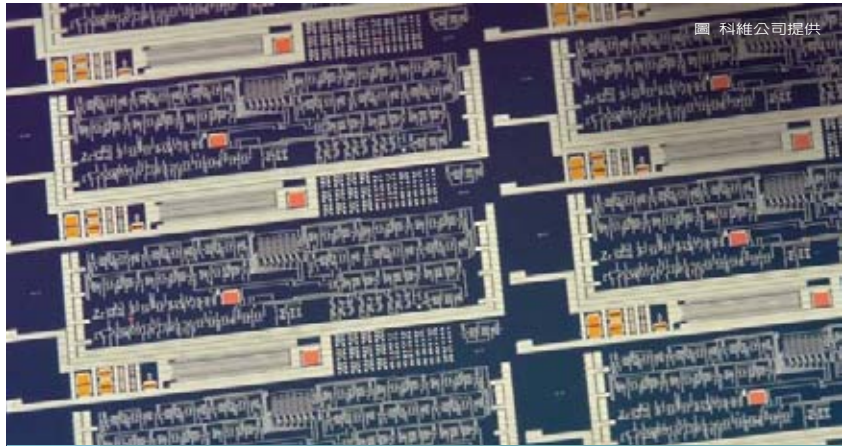


圖 科維公司提供

無線
科技

便宜的印刷式RFID

新的無線射頻識別（RFID）標籤，只要一種簡單的印刷科技，就可將電路「印」上去，可以讓零售商店櫥架上的低價產品，也可在符合成本效益的情況下使用RFID。印刷過程不需要用到昂貴的光微影術（optical lithography），也減少能源和有毒原料的使用：這種標籤的成本不

到目前所製標籤的一半。消費者如果手持內建RFID掃描器的行動電話，可以取得有標籤產品的資訊，或甚至不必排隊就付款。

產品：Kovio HF (13.56 MHz)
印刷積體電路

價格：約3到5美分

資料來源：www.kovio.com

公司：科維（Kovio）

介面

隨身戴媒體中心

Nikon在日本發表的新款耳機組，是一套完整的娛樂中心，內建媒體播放軟體和最高八個十億位元組的記憶體，加上兩顆3號電池，重量不到一磅。Nikon表示，「可調式目鏡」模擬的是人在約十呎外觀賞五十吋電視螢幕的情境。畫面品質高的關鍵，是利用該公司研究照相機鏡頭設計而

得的衍射光柵（light-diffraction grating）技術。資料可以透過USB接線或者Wi-Fi連線，輸入耳機組。

產品：Media Port UP300和UP300x

價格：約650到750美元，視儲存容量而定

資料來源：www.nikon.com

公司：Nikon



圖 Nikon提供

電子書 大螢幕電子書閱讀器

塑膠邏輯 (Plastic Logic) 公司推出一種新型電子閱讀器，螢幕比Sony Reader或者Amazon Kindle大得多——8.5乘11吋。螢幕的背板材料是塑膠，不用玻璃，沉積的電路則使用塑膠邏輯專屬的製程，所以不需要太多的保護。這種電子閱讀器厚僅四分之一吋左右，螢幕本身也是塑膠做的，所以極為耐用，觸摸敏感度也高：使用者的手指滑過螢幕，電子書就會翻頁。



圖 塑膠邏輯提供

產品：Plastic Logic Reader

價格：目前市面上現有的電子閱讀器售價在350到850美元之間，新產品的價格有競爭力。

資料來源：www.plasticlogic.com

公司：塑膠邏輯 (Plastic Logic)

精神治療

憂鬱症磁波治療

經診斷罹患憂鬱症的人，有30%對藥物治療沒有反應。美國食品藥物管理局 (FDA) 最近批准一種新型的非侵入式治療方法：躺在这台NeuroStar TMS上面，頭頂一根治療棒會發出高聚焦磁脈衝

到腦部和憂鬱症有關的部位。典型的療程是每個星期在精神科醫師的辦公室治療五次，每次四十分鐘，前後四到六個星期。在兩次的臨床試驗中，約半數的病患表示症狀減輕至少50%。



圖 紐諾奈提供

產品：NeuroStar TMS治療系統

價格：治療二十到三十次的療程約6,000美元，視不同的供應商而定

資料來源：www.neurostartms.com

公司：紐諾奈 (Neuronetics)

能源

屋頂風力發電

一種新型的風力渦輪機，可以直接架設在建築物上面，電費支出可望節省20%到40%。塑膠製渦輪機七呎寬，旋轉輪外面套上環圈，能夠分散噪音和減輕振動；製造公司宣稱，這種發電機組比輕聲細語還安靜。風大的地方，一年發電量應為2,000千瓦／小時左右。



產品：Swift風力渦輪機

價格：10,000美元，
含安裝及電力接線

資料來源：swiftwindturbine.com

公司：卡斯卡德工程（Cascade Engineering）

圖 卡斯卡德提供

汽車

電動Mini

寶馬（BMW）2008年底發表電力驅動Mini車款，在比較為人注目的多項電動汽車開發計畫上拔得頭籌。這家德國車廠的競爭同業大多得從一片空白著手研發電動汽車，它卻可以將加州愛西推進公司（AC Propulsion）原有的電力驅動系統加以改良，配合Mini的底盤使用。寶馬將出租五百輛Mini電動車一年，並且蒐集這段使用期間的數據，為日後更大規模的產銷做好準備工作。



圖 BMW提供

產品：Mini E

價格：租金每月850美元（含保險），租期一年

資料來源：www.miniusa.com/minie-usa

公司：寶馬汽車（BMW）

Copyright © 2009, Technology Review. All Rights Reserved.