

Scouting Report

工研院新計畫推動委員會篩選出國際間值得關注的新技術，
它們的未來發展，或許將改變產業的生態與我們的生活！

轉載自<http://nic.itri.org.tw/scouting-report/index.aspx>

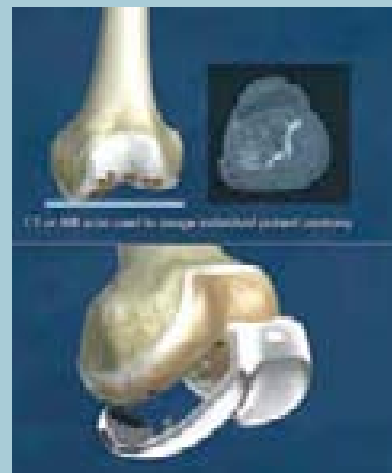
訂製專屬的人工關節

美國新創公司ConforMis推出可客製化訂做的人工關節，以3D技術計算出應植入的部分，不需要削除更多健康的骨頭來配合制式的人工關節，可讓手術更準確、更快完成，病患的傷口更小，也可以更快復原。

ConforMis利用其創建的iFit技術，以核磁共振（MRI）或斷層掃描（CT scan）來描繪出病人膝蓋的3D圖像，再利用電腦輔助設計軟體（computer-aided design

software, CAD），為病人做出專屬的人工關節。搭配iJig手術儀器，可協助醫師正確地切除骨頭到達適當的角度，讓手術進行得更迅速、更輕鬆，而且一次式的使用，也減少手術器材消毒的時間及醫療成本。

ConforMis已推出部分膝關節置換（partial knee replacements）的產品，目前訂做人工關節需耗費六週的時間，未來預計縮短至四週完成。（文／江智帆）



資料來源：Artificial Knees Made to Order, Technology Review
圖片來源：擷取自ConforMis公司網站TKA Comparison Video畫面

Kosmix讓搜尋資料更有效率



資料來源：The search engines of the future, BBC News
圖片來源：擷取自<http://www.kosmix.com>網站畫面

美國的新創公司Kosmix推出新型的垂直搜尋引擎（vertical search engine）kosmix.com。和傳統搜尋引擎不同的是，Kosmix以垂直搜尋服務的方式，利用其研發的分類搜索技術，針對每一個搜尋事先篩選有用的資訊，動態生成一個多媒體百科的入口，讓搜尋結果就像是由人工編輯過的一樣，讓使用者對搜尋的資料有更完整的了解。如在Kosmix上搜尋Taipei，搜索結果包括相關的旅遊指南、影像圖片和video、美食／住宿推薦、

twitter上的相關討論、相關的新聞及部落格等的網站連結，如同獲得一份雜誌式（magazine-style）的專題網頁，為使用者提供360度全方位的搜尋體驗。

Kosmix就不同領域分別推出了搜尋網站，其中最熱門的是醫療RightHealth、汽車RightAutos與旅遊RightTrips。和Google一樣，Kosmix也是透過廣告獲利。據Kosmix表示，該公司每個月有超過1500萬名的使用者。

（文／江智帆）

