

化學奈米 將改善人類生活

為勾勒人類未來生活型態，英國將在新堡（New Castle）投入約新台幣 150 億元建立一科學城，預定五年內整合化學、奈米、微機電及醫療技術整合。這座科學城是一座整合科學及產業技術的場所，由業界及政府共同支持，科學城內將成立三大研究機構，分別進行幹細胞研究、老年人健康、分子工程，及環境能源的改善。

英國皇家工程院院士雷蒙奧立佛（Raymond Oliver F.R.Eng）是這座科學城的主要規劃人，他指出，人類生活在下一個 20 年將出現四項結構性的現象：一是人口老化，二是個人化產品的普及，三是智慧型生活空間的出現，四是再生能源出現。面對這四大現象的普及，化工業者可以找到兩個發展方向，一是利用化學來提高醫療生活品質；二是利用化學來創造更自然的智慧型生活空間。

以醫療生活品質而言，化學可以進一步和幹細胞研究結合，並透過奈米技術發展出奈米級醫療電子產品，包括影像攝影取代藥物的人體臨床實驗，或是透過紅外線體外照射，讓硫化鎘等化學藥物能在體內直接殺死癌細胞；在奈米材料方面，雷蒙指出，已有廠商研究出適合老人駕駛的汽車，這類汽車從空調、氣味，到生理資訊的偵測，都能配合老人較易疲勞的體質去設計。

相關連結

[聯合新聞網](#)，95/06/30

上稿時間：2006年07月

資料來源：聯合新聞網，95/06/30，<http://tw.news.yahoo.com/060630/15/3aurp.html>（last visited on 3 July 2006）

推薦文章