

發明未來科技新生活

杜宜倫 10/4/05

現代科技的發展日新月異，今天我們已經生活在數位新時代了。

房子的牆壁可以掛上電動腦書，影像的顯示可依照訪客的喜好而改變，今天畢卡索，明天蒙娜麗莎。客廳的餐桌上擺飾的藝術雕像可改變顏色和亮度來顯示氣象預報或是股市行情。這些新奇有趣的玩意兒並不是天方夜譚，不久的將來都將成為家常便飯。資訊科技會怎樣影響未來的家居生活呢？

回顧過去電腦/計算機的發展，從個人電腦的發明，到人工智慧與認知科學的研究開發，網路網路的延伸以及多媒體的技術更新，真是百花怒放。目前工業界的發展開發了各式各樣的新技術及實用產品。從小巧玲瓏的隨身聽，電子鐘錶和^{行動}無線手機，即時傳訊和無線網路，已經是人手一機，出入穿梭在智慧建築和網路城市了。科幻小說和電影創造已經成為

現實生活的反映。可是這些科技會如何影響我們的日常生活呢？我們該怎樣去研究開發明日新建築，智慧家居環境，和活躍的數位城市呢？

今年美洲中國工程師學會大紐約分會的年會有一個專題討論會就以數位生活與未來人性科技為主題。這個討論會的演講者包括了卡耐基美侖大學設計運算研究室的杜宜倫博士，和人機界面互動學院的洪宜安博士，以及麻省理工學院媒體實驗室的李佳勳^{先生}博士，~~後~~和哈佛大學設計學院數位媒體設計的邱浩修先生。在這些講題中會介紹各種專案實例和研究開發的新產品、新主意和新觀念。可別錯過~~這~~^{科技}未來生活的機會哦！
這一睹

演講主題包括 (1) 展望未來之家 - 探討數位世代的家和建築物會怎樣改變其角色去包容電子科技。

我們該設計怎樣的資訊導覽積木，
電子牆，活動搖椅和智慧圖桌呢？

P-3

當房間隔牆和窗戶都被嵌入微電腦，光線感應器和
電子相機，我們的舉手投足都可成為啟動程式和
馬區動生活環境的指令！(2)智慧家居不該只牽涉到
insert here
建築物設計。科技房屋帶來新技術，效率，和便利功能。
然而我們必須仔細關切家庭生活。當我們的家充滿了
機器寵物，自動吸塵器，和活動地板，我們不能忘記
身心健康，社交活動和社區生活都是智慧人生的一部分。
我們是不是能創造電腦生活化，科技家庭化？人不是
機器。光是創造智慧環境並不能保證我們會有更高
我們都知道
品質的生活素質。如果我們能以人性需求為主，去開發
研究(3)增擴感知能力的生活科技——我們便可以
幫助人類相互^更溝通，而更深層地了解科技和我們
生活環境的相依和相關性。*insert from next page bottom*
最後一個主題是(4)
新行動生活理想——數位游牧族與即興城市。

放眼望去，行動電話已經改變了人際關係和溝通的管道。不論走到那裏，我們都是都市游牧族，時時刻刻暴露在數以千計的行動電話收發塔的密佈陣營中。全球位置系統，多媒體展示，和數位相機的普及，已經帶來了新奇和迅速的傳播與連結。只要一通電話就能縮短地理上的溝通距離。明日的科技新生活會是怎樣的奇景？且讓我們拭目以待！

★ insert to page 3 before topic (4)

或許明日的房屋會幫我們寫日記，或許環境控制和溫度冷熱調節可以用電動玩具式的界面來啟動開關。