



2004/12/05

R,國立高雄應用科技大學

週日閱讀科學大師第二場演講活動新聞稿

由行政院國家科學委員會科學教育發展處主辦、國立科學工藝博物館及國立高雄應用科技大學承辦「週日閱讀科學大師」系列講座，第二場演講於5日上午十點在科工館南館演講廳開講，現場座無虛席，更有高中學校專程組團參加，許多民眾也是闔家光臨前來一同探索科學奧秘。

第二場講活動特別邀請中研院鄭天佐院士主講「奈米科學與技術：小就是美」，並由大葉大學洪敏雄校長擔任主持人為活動引言，活動一開始，鄭天佐院士難掩興奮之情表示，今天相當高興能有機會和大家分享我用一輩子去研究的「奈米科學與科技」。首先，透過科學與工業的發展史時光譜線，鄭天佐院士仔細解說從前的重工業時至近年來的電晶體，最後發展成現今的奈米科技的過程。鄭天佐院士指出，因為科技進步，研發過程從之前幾十年才發展出一個科技，演變到今日，不但縮短整個研發的過程，也導致現今科學與科技越來越難分辨與區隔的情況。

為與時下電影潮流結合，吸引聽眾加深對於奈米的認識，鄭天佐院士特別分析「蜘蛛人的壁虎功」，讓民眾了解蜘蛛人飛簷走壁的原理，其實蜘蛛人腳掌及手掌都各有200至500奈米粗細毛，在細毛的尖端有一層水分子沾在固體表面上，所以蜘蛛人才能無所不在，現場的小朋友聽了個個表現出恍然大悟的神情，紛紛對台下的主講人投以崇拜的目光。結合當下流行的主題，鄭天佐院士成功地將民眾帶領進入奈米科技的領域。

還有令科學門外漢難以理解的原子取代跳動機制，鄭天佐院士也以幽默淺顯的比喻讓大家了解，「原子取代跳動機制其實就是原子用互相排擠的方式，來替自己爭取一個立足之地，就像政治人物想卡位一樣。」以政治生態中的「卡位」現象來比喻原子取代跳動機制，讓與會民眾聽了不禁會心一笑。參與演講活動的陳以薰同學表示：「這個活動很有意義，讓不是從事科學領域的人都能有接觸科學的機會，主講人很幽默，用幾個很妙的比喻把困難的理論簡化，聽完演講感覺受益良多。」鄭天佐院士以輕鬆、幽默卻不失專業嚴謹的手法，帶領民眾一同探索奈米科學與科技的奧秘，也帶給大家一個愉快且收穫豐富的週日上午。

「週日閱讀科學大師」系列講座第三場演講活動，將於12月12日上午十點在科工館南館演講廳登場，特別邀請前教育部長黃榮村教授主講「人類心靈的奧秘：迷思與科學」，歡迎有興趣的民眾踴躍報名參加。民眾可透過網路預約報名，



2004/12/05

進入 <http://www.nstm.gov.tw/Chinese/index.html> 點選活動查詢即可線報名；或是每週二至週五上班時間以電話報名，報名電話：（07）380-0089 轉 5137。。

#

完

#

國立高雄應用科技大學

公關組

新聞聯絡人：蔡明君 0929-196-013

新聞聯絡：521 - 5980 、 521 - 5842